

	SÄKERHETS DATABLAD	Sida : 1 / 63
		Utgåva Nr : 4.0
	Power Tune® - Internal Engine Cleaner	Utgivningsdatum : 17/06/2025
		Ersätter : 11/08/2023
		766-01-0107S

AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

1.1. Produktbeteckning

Produktens form	: Blandning
Handelsnamn/beteckning	: Power Tune® - Internal Engine Cleaner
UFI	: CRYV-N0N7-X003-GGFM
Produktkod	: 8M0121969
förångaren	: Aerosol
Dokument nr.	: 766-01-0107S

1.2. Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

1.2.1. Relevanta identifierade användningar

Avsedd för allmänheten

Huvudanvändningskategori	: Industriell användning, Yrkesmässig användning, Konsumentanvändning
Användning av ämnet eller beredningen	: Rengöringsmedel Aerosol

1.2.2. Användningar som det avråds från

Ingen ytterligare information tillgänglig

1.3. Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatabladet

Brunswick Marine EMEA
Parc industriel de Petit-Rechain, Avenue Mercury 8
BE 4800 Verviers
Belgium
T +32 (0)87 32 32 11
bme.compliance@brunswick.com

1.4. Telefonnummer för nödsituationer

Telefonnummer för nödsituationer	: 0032 3 575 55 55
	Detta telefonnummer är tillgängligt under dygnets 24 timmar, 7 dagar i veckan.

Land/område	Organisation/Firma	Adress	Telefonnummer för nödsituationer	Kommentar
Finland	Myrkytystietokeskus	Stenbäckinkatu 9 PO BOX 100 29 Helsinki	+358 9 471 977 +358 800 147 111	
Sverige	Giftinformationscentralen	Box 60 500 171 76 Stockholm	112 – begär Giftinformation +46 10 456 6700 (Från utlandet)	

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering enligt förordning (EG) 1272/2008 [CLP]

Aerosol, kategori 1	H222;H229
Akut dermal toxicitet, kategori 4	H312

	SÄKERHETS DATABLAD	Sida : 2 / 63
		Utgåva Nr : 4.0
	Power Tune® - Internal Engine Cleaner	Utgivningsdatum : 17/06/2025
		Ersätter : 11/08/2023
		766-01-0107S

Akut toxicitet (inandningen: damm, dimma) Kategori H332
4
Frätande eller irriterande på huden, kategori 2 H315
Allvarlig ögonskada/ögonirritation, kategori 1 H318
Cancerogenitet, kategori 2 H351
Specifik organtoxicitet – enstaka exponering, kategori 3, narkosverkan H336
Farligt för vattenmiljön – fara för skadliga långtidseffekter, kategori: kronisk 2 H411
H- och EUH-angivelsernas kompletta ordalydelse, se avsnitt 16:

Skadliga fysikalisk-kemiska effekter och hälso- och miljöeffekter

Ingen ytterligare information tillgänglig

2.2. Märkningsuppgifter

Känneteckning enligt förordning (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Faropiktogram (CLP)



Signalord

Innehåller

Faroangivelser (CLP)

Skyddsangivelser (CLP)

Barnskyddande förslutning

: Fara
: 2-butoxietanol; etylenglykolmonobutyleter; morfolin; naftalen; solventnafta (petroleum), tung aromatisk
: H222 - Extremt brandfarlig aerosol.
H229 - Tryckbehållare: Kan sprängas vid uppvärmning.
H312+H332 - Skadligt vid hudkontakt eller inandning.
H315 - Irriterar huden.
H318 - Orsakar allvarliga ögonskador.
H336 - Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.
H351 - Misstänks kunna orsaka cancer.
H411 - Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.
: P101 - Ha förpackningen eller etiketten till hands om du måste söka läkarvård.
P102 - Förvaras oåtkomligt för barn.
P210 - Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor. Rökning förbjuden.
P211 - Spreja inte över öppen låga eller andra antändningskällor.
P251 - Får inte punkteras eller brännas, gäller även tömd behållare.
P271 - Används endast utomhus eller i väl ventilerade utrymmen.
P273 - Undvik utsläpp till miljön.
P280 - Använd skyddshandskar, skyddskläder, ögonskydd, ansiktsskydd.
P305+P351+P338 - VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.
P310 - Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare.
P391 - Samla upp spill.
P405 - Förvaras inlåst.
P410+P412 - Skyddas från solljus. Får inte utsättas för temperaturer över 50 °C.
P501 - Innehållet och behållaren lämnas till auktoriserad avfallsanläggning.
: Ej tillämplig

	SÄKERHETS DATABLAD	Sida : 3 / 63
		Utgåva Nr : 4.0
	Power Tune® - Internal Engine Cleaner	Utgivningsdatum : 17/06/2025
		Ersätter : 11/08/2023
		766-01-0107S

Taktil varning : Tillämplig

2.3. Andra faror

Andra faror : Ångor kan bilda explosiva blandningar med luft. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen : Innehåller inga PBT- och/eller vPvB-ämnen $\geq 0,1\%$ utvärderade i enlighet med REACH bilaga XIII.

Blandningen innehåller inte ämnen som ingår i listan som upprättats i enlighet med artikel 59.1 i REACH för att ha hormonstörande egenskaper eller identifieras inte ha hormonstörande egenskaper i enlighet med kriterierna i Kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens förordning (EU) 2018/605 i en koncentration på 0,1 % eller högre

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.1. Ämnen

Ej tillämplig

3.2. Blandningar

Kommentarer : Aerosol

Ämnets namn	Produktbeteckning	%	Klassificering enligt förordning (EG) 1272/2008 [CLP]
solventnafta (petroleum), tung aromatisk	CAS nr: 64742-94-5 EC nr: 265-198-5;926-273-4 Index-nr: 649-424-00-3 REACH-nr: 01-2119510128-50-0020	30 – 40	Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411
2-butoxietanol; etylenglykolmonobutyleter ämne med gemenskapsgränsvärden för exponering på arbetsplatsen	CAS nr: 111-76-2 EC nr: 203-905-0 Index-nr: 603-014-00-0	11 – 21	Acute Tox. 4 (Oral), H302 (ATE=1200 mg/kg kroppsvikt) Acute Tox. 3 (Inhalation: damm, dimma), H331 (ATE=0,5 mg/l/4h) Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319
oljesyra	CAS nr: 112-80-1 EC nr: 204-007-1 Index-nr: -	1 – 5	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319
naftalen ämne med gemenskapsgränsvärden för exponering på arbetsplatsen	CAS nr: 91-20-3 EC nr: 202-049-5 Index-nr: 601-052-00-2	1 – 5	Carc. 2, H351 Acute Tox. 4 (Oral), H302 (ATE=500 mg/kg kroppsvikt) Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410

	SÄKERHETS DATABLAD	Sida : 4 / 63
		Utgåva Nr : 4.0
	Power Tune® - Internal Engine Cleaner	Utgivningsdatum : 17/06/2025
		Ersätter : 11/08/2023
		766-01-0107S

Ämnets namn	Produktbeteckning	%	Klassificering enligt förordning (EG) 1272/2008 [CLP]
morfolin ämne med gemenskapsgränsvärden för exponering på arbetsplatsen	CAS nr: 110-91-8 EC nr: 203-815-1 Index-nr: 613-028-00-9	1 – 3,5	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4 (Inhalation), H332 (ATE=1,5 mg/l/4h) Acute Tox. 4 (Dermal), H312 (ATE=1100 mg/kg kroppsvikt) Acute Tox. 4 (Oral), H302 (ATE=1050 mg/kg kroppsvikt) Skin Corr. 1B, H314
1,2,4-trimetylbenzen ämne med gemenskapsgränsvärden för exponering på arbetsplatsen	CAS nr: 95-63-6 EC nr: 202-436-9 Index-nr: 601-043-00-3	0,1 – 1	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4 (Inhalation: damm, dimma), H332 (ATE=1,5 mg/l/4h) Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 2, H411
etandiol; etylenglykol ämne med gemenskapsgränsvärden för exponering på arbetsplatsen	CAS nr: 107-21-1 EC nr: 203-473-3 Index-nr: 603-027-00-1	0,1 – 1	Acute Tox. 4 (Oral), H302 (ATE=500 mg/kg kroppsvikt)

Produkt omfattas av CLP Bilaga I, punkt 1.1.3.7. Reglerna för komponentredovisning är modifierade i detta fall.

H- och EUH-angivelsernas kompletta ordalydelse, se avsnitt 16:

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Övrig information	: Förstahjälpare: Var uppmärksam på egenskyddet!. Angående den personliga skyddsutrustning som skall användas, se avsnitt 8. Ge aldrig en medvetlös person något att äta. Kontakta alltid läkare vid tvivel eller beständiga symptom. Visa detta säkerhetsdatablad för jourhavande läkare.
Inandning	: För bort den skadade till frisk luft och håll varm och i viloposition. Kontakta alltid läkare vid tvivel eller beständiga symptom.
Kontakt med huden	: Ta av nedsmutsade kläder och skor. Tvätta försiktigt med mycket tvål och vatten. Kontakta alltid läkare vid tvivel eller beständiga symptom.
Kontakt med ögon	: Sköljs genast försiktigt och noggrant med ögondusch eller vatten. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja. Sök omedelbart läkarhjälp.
Förtäring	: Skölj munnen ordentligt med vatten. Sök läkarhjälp.

4.2. De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Inandning	: Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad. Skadligt vid inandning. Följande symptom kan uppträda: Kan orsaka irritation av andningsvägar.
Kontakt med huden	: Irriterar huden. Farligt vid hudkontakt. Följande symptom kan uppträda: Rodnad, smärta.
Kontakt med ögon	: Orsakar allvarliga ögonskador. Följande symptom kan uppträda: Rodnad, smärta. Tårar. Dimsyn.
Förtäring	: Kan orsaka retning på matsmältningskanalen, illamående, kräkning och diarré.
Kroniska symptom	: Misstänks kunna orsaka cancer.

	SÄKERHETS DATABLAD	Sida : 5 / 63
		Utgåva Nr : 4.0
	Power Tune® - Internal Engine Cleaner	Utgivningsdatum : 17/06/2025
		Ersätter : 11/08/2023
		766-01-0107S

4.3. Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Behandla symptomatiskt.

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1. Släckmedel

Lämpliga släckmedel : koldioxid, pulver, alkoholresistent skum, pulveriserat vatten.
 Olämpligt släckningsmedel : Koncentrerad vattenstråle.

5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Specifika risker : Extremt brandfarlig aerosol. Antändningsrisk. Ångorna är tyngre än luften och breder ut sig i markhöjd. Ångorna är tyngre än luft och kan förflytta sig över stora avstånd till en antändningskälla och flamma tillbaka till ångkällan. Aerosolburkar kan gå sönder och flyga omkring som projektiler. Vid användning kan brännbara/explosiva ång-luftblandningar bildas. Spruta inte mot öppen låga eller glödande material. Vid uppvärmning föreligger risk för tryckökning i hermetiskt förslutna behållare eller tankar.
 Farliga sönderdelningsprodukter : koloxid (CO, CO₂).

5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

Släckinstruktioner : Utrym området. Använd vattenspray eller dimma för att kyla ned exponerade behållare. Däm upp och begränsa släckvätskan. Låt inte (överblivet) släckvatten komma ut i omgivningen.
 Skydd under brandbekämpning : Försök inte vidta åtgärder utan lämplig skyddsutrustning. Självförsörjande andningsapparat (SCBA).
 Annan information : Låt inte avrinning från brandbekämpning rinna ner i dräneringar eller vattendrag. Avyttra avfall i enlighet med miljölagstiftning.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1. Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

6.1.1. För annan personal än räddningspersonal

För annan personal än räddningspersonal : Ska hållas i riktning mot vinden. Se till att ventilationen är tillräcklig. Ångor får ej inandas. Förhindra spridning av dimma i luften på arbetsplatsen eller använd andningsskydd. Undvik kontakt med hud, ögon och kläder. Använd rekommenderad personlig skyddsutrustning. Angående den personliga skyddsutrustning som skall användas, se avsnitt 8. Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor. Rökning förbjuden. Utrustningen skall vara ordentligt jordad. Använd explosionssäker utrustning. Använd endast verktyg som inte ger upphov till gnistor.

6.1.2. För räddningspersonal

För räddningspersonal : Kontrollera att rutiner och utbildning för akut sanering och avyttring finns tillgängliga. Angående den personliga skyddsutrustning som skall användas, se avsnitt 8.

6.2. Miljöskyddsåtgärder

Låt inte produkten rinna ut i ytvattnet eller dräneringar. Meddela myndigheter om produkt kommer ut i avloppssystem och offentliga vatten.

	SÄKERHETS DATABLAD	Sida : 6 / 63
		Utgåva Nr : 4.0
	Power Tune® - Internal Engine Cleaner	Utgivningsdatum : 17/06/2025
		Ersätter : 11/08/2023
		766-01-0107S

6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

- Rengöringsmetoder : Stoppa läckan om det kan göras på ett säkert sätt. Låt förångas och spridas. Däm upp utspild vätska. Små mängder av utspild vätska: samla upp med icke brännbart absorberande material och skyffla upp i behållare för bortskaffande. Samla upp större spill genom pumpning (använd en explosionssäker pump eller en handpump). Placera i lämplig behållare för avyttring i enlighet med avfallsbestämmelser (se avsnitt 13). Detta material och dess behållare måste bortskaffas på ett säkert sätt enligt lokal lagstiftning.

6.4. Hänvisning till andra avsnitt

Angående den personliga skyddsutrustning som skall användas, se avsnitt 8. Se avsnitt 13 angående hantering av det avfall som kommer från rengöringen.

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1. Skyddsåtgärder för säker hantering

- Skyddsåtgärder för säker hantering : Se till att ventilationen är tillräcklig. Ångor får ej inandas. Förhindra spridning av dimma i luften på arbetsplatsen eller använd andningsskydd. Undvik kontakt med hud, ögon och kläder. Använd föreskriven personlig skyddsutrustning. Angående den personliga skyddsutrustning som skall användas, se avsnitt 8. Undvik att blanda med Oförenliga material, Se sektion 10 om inkompatibla material. Säkerställ bra processkontroll för att undvika onödigt utsläpp av avloppsvatten (temperatur, koncentration, pH-värde, tid). Undvik utsläpp till miljön. Inhämta särskilda instruktioner före användning. Använd inte produkten innan du har läst och förstått säkerhetsanvisningarna. Avlägsna alla antändningskällor. Tryckbehållare. Skyddas mot solstrålar och får ej utsättas för temperaturer över 50°C.
- Åtgärder beträffande hygien : Vidmakthåll god industrihygien. Tvätta händer och andra utsatta delar med vatten och mild tvål före intag av mat och dryck, före rökning och efter arbetets slut. Ät inte, drick inte och rök inte när du använder produkten. Förvaras åtskilt från livsmedel och djurfoder. Avlägsna förorenade kläder. Håll arbetskläder och vardagskläder åtskiljda. Rengör dem separat. Nedstänkta kläder ska tvättas innan de används igen.

7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

- Lagringsvillkor : Förvaras på ett torrt, svalt och välventilerat ställe. Får inte förvaras i närheten av eller tillsammans med något av de inkompatibla material som anges i sektion 10. Förse förvaringsanläggningarna med stödmur för att förhindra mark- och vattenförorening i händelse av spill.
- Oförenliga material : Oxiderande medel.
- Värme- och antändningskällor : Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor. . Skyddas från solljus. Undvik temperaturer över 50 °C.
- Särskilda föreskrifter för förpackningen : Taktill varning. Öppnade behållare skall återslutas noggrant och förvaras upprättstående för att förhindra läckage. Sätt omedelbart tillbaka förslutningsanordningen efter användning.
- Förpackningsmaterial : Förvaras endast i ursprunglig behållare.

	SÄKERHETS DATABLAD	Sida : 7 / 63
		Utgåva Nr : 4.0
	Power Tune® - Internal Engine Cleaner	Utgivningsdatum : 17/06/2025
		Ersätter : 11/08/2023
		766-01-0107S

Tyskland

Tysk lagringsklass (LGK) : LGK 2B - Aerosolbehållare och tändare

Schweiz

Lagringsklass (LK) : LK 2 - Vätskeformiga eller trycksatta gaser

7.3. Specifik slutanvändning

Rengöringsmedel.

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1. Kontrollparametrar

8.1.1 Nationella gränsvärden för exponering på arbetsplatsen och biologiska gränsvärden

2-butoxietanol; etylenglykolmonobutyleter (111-76-2)	
EU - Indikativa yrkeshygieniska gränsvärden (IOEL)	
Lokalt namn	2-Butoxyethanol
IOEL TWA	98 mg/m ³
	20 ppm
IOEL STEL	246 mg/m ³
	50 ppm
Anmärkning	Possibility of significant uptake through the skin
Regleringsreferens	COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC
Albanien - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Lokalt namn	Butoksi-2-etanol
OEL TWA	98 mg/m ³
	20 ppm
OEL STEL	246 mg/m ³
	50 ppm
Anmärkning	Lëkurë (tregon mundësinë e një marrjeje të rëndësishme nëpërmjet lëkurës)
Regleringsreferens	VENDIM Nr. 522, datë 6.8.2014 PËR MIRATIMIN E RREGULLORES "PËR MBROJTJEN E SIGURISË DHE SHËNDETIT TË PUNËMARRËSVE NGA RISQET E LIDHURA ME AGJENTËT KIMI KË NË PUNË"
Österrike - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Lokalt namn	2-Butoxyethanol (Butylglykol; Ethylenglykolmonobutylether)
MAK (OEL TWA)	98 mg/m ³
	20 ppm
MAK (OEL STEL)	200 mg/m ³
	40 ppm

	SÄKERHETS DATABLAD	Sida : 8 / 63
		Utgåva Nr : 4.0
	Power Tune® - Internal Engine Cleaner	Utgivningsdatum : 17/06/2025
		Ersätter : 11/08/2023
		766-01-0107S

2-butoxietanol; etylenglykolmonobutyleter (111-76-2)	
Anmärkning	H
OEL kemisk kategori	Hudnotation
Regleringsreferens	BGBI. II Nr. 156/2021
Belgien - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Lokalt namn	2-Butoxyéthanol # 2-Butoxy-ethanol
OEL TWA	98 mg/m ³
	20 ppm
OEL STEL	246 mg/m ³
	50 ppm
Anmärkning	D: la mention "D" signifie que la résorption de l'agent, via la peau, les muqueuses ou les yeux, constitue une partie importante de l'exposition totale. Cette résorption peut se faire tant par contact direct que par présence de l'agent dans l'air. # D: de vermelding "D" betekent dat de opname van het agens via de huid, de slijmvliezen of de ogen een belangrijk deel van de totale blootstelling vormt. Deze opname kan het gevolg zijn van zowel direct contact als zijn aanwezigheid in de lucht.
OEL kemisk kategori	Skin, Hudnotation
Regleringsreferens	Koninklijk besluit/Arrêté royal 16/11/2023
Bulgarien - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Lokalt namn	2-Бутоксиетанол
OEL TWA	98 mg/m ³
	20 ppm
OEL STEL	246 mg/m ³
	50 ppm
Anmärkning	Кожа (възможна е значителна резорбция чрез кожата); • (Химични агенти, за които са определени гранични стойности във въздуха на работната среда за Европейската общност)
Regleringsreferens	Наредба № 13 от 30.12.2003 г. за защита на работещите от рискове, свързани с експозиция на химични агенти при работа (изм. и доп. ДВ. бр. 28 от 2024 г., в сила от 05.04.2024 г.)
Kroatien - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Lokalt namn	2-Butoksietanol; etilen-glikol monobutil-eter; butilov celosolv
GVI (OEL TWA)	98 mg/m ³
	20 ppm
KGVI (OEL STEL)	246 mg/m ³
	50 ppm
Anmärkning	Direktiva: 2000/39/EZ. Napomena: Koža (razvrstana kao tvar koja nadražuje kožu (H315))
OEL kemisk kategori	Hudnotation

	SÄKERHETS DATABLAD	Sida : 9 / 63
		Utgåva Nr : 4.0
	Power Tune® - Internal Engine Cleaner	Utgivningsdatum : 17/06/2025
		Ersätter : 11/08/2023
		766-01-0107S

2-butoxietanol; etylenglykolmonobutyleter (111-76-2)	
Regleringsreferens	Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN 148/2023)
Cypern - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Lokalt namn	2-Βουτοξαιθανόλη
OEL TWA	98 mg/m ³
	20 ppm
OEL STEL	246 mg/m ³
	50 ppm
OEL kemisk kategori	Skin-potential for cutaneous absorption
Anmärkning	δέρμα
Regleringsreferens	Κανονισμοί του 2007 (Κ.Δ.Π. 295/2007)
Tjeckiska Republiken - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Lokalt namn	2-Butoxyethanol (Butylcellosolv; Ethylenglykolmonobutylether)
PEL (OEL TWA)	100 mg/m ³
	20 ppm
NPK-P (OEL C)	200 mg/m ³
	40,7 ppm
Anmärkning	D - při expozici se významně uplatňuje pronikání faktoru kůže, I - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůže, B - u látky je zaveden biologický expoziční test (BET) v moči nebo krvi.
OEL kemisk kategori	Potential for cutaneous absorption
Regleringsreferens	Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (Předpis 330/2023 Sb.)
Tjeckiska Republiken - Biologiska gränsvärden	
Lokalt namn	2-Butoxyethanol (Butylcellosolv, Ethylenglykolmonobutylether)
BLV	200 mg/g kreatinin Parameter: Butoxyacetic acid - Medium: urine - Sampling time: end of shift at end of workweek (after hydrolysis) 0,17 mmol/mmol Creatinine Parameter: Butoxyacetic acid - Medium: urine - Sampling time: end of shift at end of workweek (after hydrolysis)
Regleringsreferens	Vyhláška č. 107/2013 Sb. (kterou se mění vyhláška č. 432/2003 Sb.)
Danmark - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Lokalt namn	Butylglycol (2-Butoxyethanol; Butylcellosolve; Ethylenglycolmonobutylether)
OEL TWA	98 mg/m ³
	20 ppm
OEL STEL	246 mg/m ³
	50 ppm

	SÄKERHETS DATABLAD	Sida : 10 / 63
		Utgåva Nr : 4.0
	Power Tune® - Internal Engine Cleaner	Utgivningsdatum : 17/06/2025
		Ersätter : 11/08/2023
		766-01-0107S

2-butoxietanol; etylenglykolmonobutyleter (111-76-2)	
Anmärkning	E (betyder, at stoffet har en EF-grænseværdi); H (betyder, at stoffet kan optages gennem huden)
OEL kemisk kategori	Potential for cutaneous absorption
Regleringsreferens	BEK nr 291 af 19/03/2024
Estland - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Lokalt namn	2-butoksüetanool (o-butüületüleenglükool, etüleenglükoolmono-butüüleeter, butüülsellosolv)
OEL TWA	98 mg/m ³
	20 ppm
OEL STEL	246 mg/m ³
	50 ppm
Anmärkning	A (Naha kaudu kergesti imenduv aine), S (Sensibiliseeriv aine)
OEL kemisk kategori	Hudnotation , Sensibilisator
Regleringsreferens	Vabariigi Valitsuse 20. märtsi 2001. a määruse nr 105 (RT I, 21.12.2022, 3)
Finland - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Lokalt namn	2-Butoksietanoli
HTP (OEL TWA)	98 mg/m ³
	20 ppm
HTP (OEL STEL)	250 mg/m ³
	50 ppm
Anmärkning	Iho
OEL kemisk kategori	Potential for cutaneous absorption
Regleringsreferens	HTP-ARVOT 2020 (Sosiaali- ja terveysministeriö)
Frankrike - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Lokalt namn	2-Butoxyéthanol (Butylglycol)
VME (OEL TWA)	49 mg/m ³ (restrictive limit)
	10 ppm (restrictive limit)
VLE (OEL C/STEL)	246 mg/m ³ (restrictive limit)
	50 ppm (restrictive limit)
Anmärkning	Valeurs réglementaires contraignantes. Risque de pénétration percutanée
OEL kemisk kategori	Risk of cutaneous absorption
Regleringsreferens	Article R4412-149 du Code du travail (réf.: INRS ED 6443, 2022; Outil65; Décret n° 2019-1487; Décret n° 2020-1546; Décret n° 2021-434; Décret n° 2021-1849)
Tyskland - Yrkeshygieniska gränsvärden (TRGS 900)	
Lokalt namn	2-Butoxyethanol

	SÄKERHETS DATABLAD	Sida : 11 / 63
		Utgåva Nr : 4.0
	Power Tune® - Internal Engine Cleaner	Utgivningsdatum : 17/06/2025
		Ersätter : 11/08/2023
		766-01-0107S

2-butoxietanol; etylenglykolmonobutyleter (111-76-2)	
Gränsvärde på arbetsplatsen (mg/m ³) (TRGS900)	49 mg/m ³ (the risk of damage to the embryo or fetus can be excluded when AGW and BGW values are observed)
Gränsvärde på arbetsplatsen (ppm) (TRGS900)	10 ppm (the risk of damage to the embryo or fetus can be excluded when AGW and BGW values are observed)
Maximal exponeringsbegränsningsfaktor	2(l)
Anmärkning	EU - Europäische Union (Von der EU wurde ein Luftgrenzwert festgelegt: Abweichungen bei Wert und Spitzenbegrenzung sind möglich); DFG - Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe der DFG (MAK-Kommission); H - hautresorptiv; Y - Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes (BGW) nicht befürchtet zu werden
kemisk kategori	Hudnotation
Regleringsreferens	TRGS900
Tyskland - Biologiska gränsvärden (TRGS 903)	
Lokalt namn	2-Butoxyethanol
Biologiskt gränsvärde	150 mg/g kreatinin Parameter: Butoxyacetic acid (after hydrolysis) - Medium: urine - Sampling time: for long-term exposures: at the end of the shift after several shifts 150 mg/g kreatinin Parameter: Butoxyacetic acid (after hydrolysis) - Medium: urine - Sampling time: end of shift
Regleringsreferens	TRGS 903
Gibraltar - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Lokalt namn	2-Butoxyethanol
OEL TWA	98 mg/m ³ 20 ppm
OEL STEL	246 mg/m ³ 50 ppm
Anmärkning	Skin
OEL kemisk kategori	Hudnotation
Regleringsreferens	Factories (Control of Chemical Agents at Work) Regulations 2003 (LN. 2018/181)
Grekland - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Lokalt namn	Βουτοξυ-αιθανόλη, 2-
OEL TWA	120 mg/m ³ 25 ppm
OEL kemisk kategori	skin - potential for cutaneous absorption
Anmärkning	Η ένδειξη «δέρμα» στις οριακές τιμές επαγγελματικής έκθεσης επισημαίνει το ενδεχόμενο σημαντικής διείσδυσης μέσω του δέρματος.
Regleringsreferens	Π.Δ. 90/1999 - Προστασία της υγείας των εργαζομένων που εκτίθενται σε ορισμένους χημικούς παράγοντες κατά τη διάρκεια της εργασίας τους

	SÄKERHETS DATABLAD	Sida : 12 / 63
		Utgåva Nr : 4.0
	Power Tune® - Internal Engine Cleaner	Utgivningsdatum : 17/06/2025
		Ersätter : 11/08/2023
		766-01-0107S

2-butoxietanol; etylenglykolmonobutyleter (111-76-2)	
Ungern - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Lokalt namn	2-BUTOXIETANOL
AK (OEL TWA)	98 mg/m ³
CK (OEL STEL)	246 mg/m ³
Anmärkning	b (Börön át is felszívódik), i (ingerlő anyag, amely izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármát); EU1 (2000/39/EK irányelvben közölt érték); T (Azok az anyagok, amelyek egészségkárosító hatása TARTÓS expozíciót követően jelentkezik)
OEL kemisk kategori	Potential for cutaneous absorption
Regleringsreferens	5/2020. (II. 6.) ITM rendelet - A kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről
Irland - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Lokalt namn	2-Butoxyethanol (EGBE) [Ethylene glycol monobutyl ether]
OEL TWA	98 mg/m ³
	20 ppm
OEL STEL	246 mg/m ³
	50 ppm
Anmärkning	IOELV (Indicative Occupational Exposure Limit Values), Skin (Substances which have the capacity to penetrate intact skin when they come in contact with it and be absorbed into the body. A substantial contribution to the total body burden via dermal exposure is possible)
OEL kemisk kategori	Potential for cutaneous absorption
Regleringsreferens	Chemical Agents Code of Practice 2024
Irland - Biologiska gränsvärden	
Lokalt namn	2-Butoxyethanol
BMGV	200 mg/g kreatinin Parameter: BAA - Medium: urine - Sampling time: End of shift
Regleringsreferens	Biological Monitoring Guidelines (HSA, 2011)
Italien - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Lokalt namn	Butossietanolo-2
OEL TWA	98 mg/m ³
	20 ppm
OEL STEL	246 mg/m ³
	50 ppm
Anmärkning	Cute
OEL kemisk kategori	skin - potential for cutaneous absorption
Regleringsreferens	Allegato XXXVIII del D.Lgs. 9 aprile 2008, n. 81 e s.m.i.

	SÄKERHETS DATABLAD	Sida : 13 / 63
		Utgåva Nr : 4.0
	Power Tune® - Internal Engine Cleaner	Utgivningsdatum : 17/06/2025
		Ersätter : 11/08/2023
		766-01-0107S

2-butoxietanol; etylenglykolmonobutyleter (111-76-2)	
Lettland - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Lokalt namn	2-Butoksietanols, (etilēnglikola monobutilēteris, Butilcelosolvs)
OEL TWA	98 mg/m ³
	20 ppm
OEL STEL	246 mg/m ³
	50 ppm
Anmärkning	Āda
OEL kemisk kategori	skin - potential for cutaneous exposure
Regleringsreferens	Ministru kabineta 2007. gada 15. maija noteikumiem Nr. 325 (Grozījumi Ministru kabineta 2024. gada 26. martā noteikumiem Nr. 191).
Litauen - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Lokalt namn	Etilenglikolio monobutileteris (butilglikolis, 2-butoksietanolis)
IPRV (OEL TWA)	50 mg/m ³
	10 ppm
TPRV (OEL STEL)	100 mg/m ³
	20 ppm
Anmärkning	O (medžiaga į organizmą gali prasiskverbti pro nepažeistą odą)
OEL kemisk kategori	Hudnotation
Regleringsreferens	LIETUVOS HIGIENOS NORMA HN 23:2011 (Nr. V-695/A1-272, 2018-06-12)
Luxemburg - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Lokalt namn	2-Butoxyéthanol
OEL TWA	98 mg/m ³
	20 ppm
OEL STEL	246 mg/m ³
	50 ppm
OEL kemisk kategori	Possibility of significant uptake through the skin
Anmärkning	Peau
Regleringsreferens	Mémorial A N° 226 de 2021 concernant la protection de la sécurité et de la santé des salariés contre les risques liés à des agents chimiques sur le lieu de travail
Malta - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Lokalt namn	2-Butoxyethanol
OEL TWA	98 mg/m ³
	20 ppm
OEL STEL	246 mg/m ³
	50 ppm

	SÄKERHETS DATABLAD	Sida : 14 / 63
		Utgåva Nr : 4.0
	Power Tune® - Internal Engine Cleaner	Utgivningsdatum : 17/06/2025
		Ersätter : 11/08/2023
		766-01-0107S

2-butoxietanol; etylenglykolmonobutyleter (111-76-2)	
Anmärkning	Skin # Gilda
OEL kemisk kategori	Possibility of significant uptake through the skin
Regleringsreferens	S.L. 424.24 - Chemical Agents at Work Regulations (L.N. 356 of 2021) # L.S. 424.24 - Regolamenti dwar Aġenti Kimiċi fuq il-Post tax-Xogħol (A.L. 356 tal-2021)
Nederländerna - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Lokalt namn	2-Butoxyethanol
TGG-8u (OEL TWA)	100 mg/m ³
	20,4 ppm
TGG-15min (OEL STEL)	246 mg/m ³
	50 ppm
Anmärkning	H (Huidopname) Stoffen die relatief gemakkelijk door de huid kunnen worden opgenomen, hetgeen een substantiële bijdrage kan betekenen aan de totale inwendige blootstelling, hebben in de lijst een H-aanduiding. Bij deze stoffen moeten naast maatregelen tegen inademing ook adequate maatregelen ter voorkoming van huidcontact worden genomen.
MAC chemical category	Hudnotation
Regleringsreferens	Arbeidsomstandighedenregeling 2024
Polen - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Lokalt namn	2-Butoksyetanol (butoksyetylowy alkohol)
NDS (OEL TWA)	98 mg/m ³
NDSch (OEL STEL)	200 mg/m ³
Anmärkning	Skóra (Oznakowanie substancji notacją „skóra” oznacza, że wchłanianie substancji przez skórę może być tak samo istotne jak przy narażeniu drogą oddechową).
Regleringsreferens	Dz. U. 2018 poz. 1286 wraz z późn. zm.
Portugal - Indikativa yrkeshygieniska gränsvärden (IOEL)	
Lokalt namn	2-Butoxietanol
IOEL TWA	98 mg/m ³
	20 ppm
IOEL STEL	246 mg/m ³
	50 ppm
Anmärkning	Cutânea.
Regleringsreferens	Decreto-Lei n.º 1/2021 de 6 de janeiro
Portugal - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Lokalt namn	2-Butoxietanol (EGBE)
OEL TWA	98 mg/m ³ (indicative limit value)
	20 ppm (indicative limit value)

	SÄKERHETS DATABLAD	Sida : 15 / 63
		Utgåva Nr : 4.0
	Power Tune® - Internal Engine Cleaner	Utgivningsdatum : 17/06/2025
		Ersätter : 11/08/2023
		766-01-0107S

2-butoxietanol; etylenglykolmonobutyleter (111-76-2)	
OEL STEL	246 mg/m ³ (indicative limit value) 50 ppm (indicative limit value)
OEL kemisk kategori	A3 - Confirmed Animal Carcinogen with Unknown Relevance to Humans, skin - potential for cutaneous exposure indicative limit value
Anmärkning	A3 (Agente carcinogénico confirmado nos animais de laboratório com relevância desconhecida no Homem); IBE (Índice biológico de exposição)
Regleringsreferens	Norma Portuguesa NP 1796:2014
Portugal - Biologisk exponeringsindex	
Lokalt namn	2-Butoxietanol (EGBE)
BEI (BLV)	200 mg/g kreatinin Parâmetro: Ácido butoxiacético (BAA) - Meio: urina - Momento da amostragem: Fim do turno - Notação: Com hidrólise
Regleringsreferens	Norma Portuguesa NP 1796:2014
Rumänien - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Lokalt namn	2-Butoxietanol/Etilenglicol monobutyleter
OEL TWA	98 mg/m ³ 20 ppm
OEL STEL	246 mg/m ³ 50 ppm
OEL kemisk kategori	Hudnotation
Anmärkning	P - posibilitatea unei penetrări cutanate importante
Regleringsreferens	Hotărârea Guvernului nr. 1.218/2006 (Hotărârea nr. 53/2021)
Serbien - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Lokalt namn	2-бутоксietанол
OEL TWA	98 mg/m ³ 20 ppm
OEL STEL	246 mg/m ³ 50 ppm
Anmärkning	EY* – напомена да се ради о хемијским материјама за које су утврђене индикативне граничне вредности изложености према Директиви 2000/39/EЗ (прва листа)
Regleringsreferens	ПРАВИЛНИК о превентивним мерама за безбедан и здрав рад при излагању хемијским материјама („Службени гласник РС”, бр. 106/09, 117/17 и 107/21)
Slovakien - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Lokalt namn	2-Butoxyetanol (butylglykol)
NPHV (OEL TWA)	98 mg/m ³ 20 ppm
NPHV (OEL STEL)	246 mg/m ³

	SÄKERHETS DATABLAD	Sida : 16 / 63
		Utgåva Nr : 4.0
	Power Tune® - Internal Engine Cleaner	Utgivningsdatum : 17/06/2025
		Ersätter : 11/08/2023
		766-01-0107S

2-butoxietanol; etylenglykolmonobutyleter (111-76-2)	
	50 ppm
NPHV (OEL C)	246 mg/m ³
Anmärkning	K - znamená, že faktor môže byť ľahko absorbovaný kožou
OEL kemisk kategori	Potential for cutaneous absorption
Regleringsreferens	Nariadenie vlády č. 355/2006 Z. z. (236/2020 Z. z.)
Slovenien - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Lokalt namn	2-butoksietanol (butylglikol)
OEL TWA	98 mg/m ³
	20 ppm
OEL STEL	246 mg/m ³
	50 ppm
Anmärkning	K (Lastnost lažjega prehajanja snovi v organizem skozi kožo), Y (Snovi, pri katerih ni nevarnosti za zarodek ob upoštevanju mejnih vrednosti in bat vrednosti), BAT (Biološka mejna vrednost), EU
OEL kemisk kategori	Potential for cutaneous absorption
Regleringsreferens	Uradni list RS, št. 72/2021 z dne 11.5.2021
Slovenien - Biologiska gränsvärden	
Lokalt namn	2-butoksietanol
BLV	150 mg/g kreatinin Parameter: butoksiocetna kislina (po hidrolizi) - Biološki vzorec: urin - Čas vzorčenja: ob koncu delovne izmene, pri dolgotrajni izpostavljenosti: ob koncu delovne izmene po več zaporednih delavnikih
Regleringsreferens	Uradni list RS, št. 72/2021 z dne 11.5.2021
Spanien - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Lokalt namn	2-Butoxietanol (Butil cellosolve; Éter monobutílico del etilenglicol)
VLA-ED (OEL TWA)	98 mg/m ³ (indicative limit value)
	20 ppm (indicative limit value)
VLA-EC (OEL STEL)	245 mg/m ³
	50 ppm
Anmärkning	Vía dérmica (Indica que, en las exposiciones a esta sustancia, la aportación por la vía cutánea puede resultar significativa para el contenido corporal total si no se adoptan medidas para prevenir la absorción. En estas situaciones, es aconsejable la utilización del control biológico para poder cuantificar la cantidad global absorbida del contaminante), VLI (Agente químico para el que la U.E. estableció en su día un valor límite indicativo), VLB® (Agente químico que tiene Valor Límite Biológico).
OEL kemisk kategori	skin - potential for cutaneous absorption
Regleringsreferens	Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España 2024. INSHT

	SÄKERHETS DATABLAD	Sida : 17 / 63
		Utgåva Nr : 4.0
	Power Tune® - Internal Engine Cleaner	Utgivningsdatum : 17/06/2025
		Ersätter : 11/08/2023
		766-01-0107S

2-butoxietanol; etylenglykolmonobutyleter (111-76-2)	
Spanien - Biologiska gränsvärden	
Lokalt namn	2-Butoxietanol (Butil cellosolve; Éter monobutílico del etilenglicol)
BLV	200 mg/g kreatinin Parameter: Butoxyacetic acid (with hydrolysis) - Medium: urine - Sampling time: end of shift (with hydrolysis)
Regleringsreferens	Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España 2024. INSHT
Sverige - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Lokalt namn	Etylenglykolmonobutyleter (2-Butoxietanol)
NGV (OEL TWA)	50 mg/m ³
	10 ppm
KGV (OEL STEL)	246 mg/m ³
	50 ppm
Anmärkning	H (Ämnet kan lätt upptas genom huden. Det föreskrivna gränsvärdet bedöms ge tillräckligt skydd endast under förutsättning att huden är skyddad mot exponering för ämnet ifråga)
OEL kemisk kategori	Hudnotation
Regleringsreferens	Hygieniska gränsvärden (AFS 2018:1)
Storbritannien - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Lokalt namn	2-Butoxyethanol
WEL TWA (OEL TWA)	123 mg/m ³
	25 ppm
WEL STEL (OEL STEL)	246 mg/m ³
	50 ppm
Anmärkning	Sk (Can be absorbed through the skin. The assigned substances are those for which there are concerns that dermal absorption will lead to systemic toxicity)
WEL kemisk kategori	Potential for cutaneous absorption
Regleringsreferens	EH40/2005 (Fourth edition, 2020). HSE
Storbritannien - Biologiska gränsvärden	
Lokalt namn	2-Butoxyethanol
BMGV	240 mmol/mol kreatinin Parameter: butoxyacetic acid - Medium: urine - Sampling time: Post shift
Regleringsreferens	EH40/2005 (Fourth edition, 2020). HSE
Island - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Lokalt namn	2-Bútoxýetanól (bútýlglykól, bútýlsellósolv, etýlenglykólmónóbútýleter, glykólmónóbútýleter)
OEL TWA	100 mg/m ³
	20 ppm

	SÄKERHETS DATABLAD	Sida : 18 / 63
		Utgåva Nr : 4.0
	Power Tune® - Internal Engine Cleaner	Utgivningsdatum : 17/06/2025
		Ersätter : 11/08/2023
		766-01-0107S

2-butoxietanol; etylenglykolmonobutyleter (111-76-2)	
OEL STEL	246 mg/m ³
	50 ppm
Anmärkning	H (efnið getur auðveldlega borist inn í líkamann gegnum húð)
Regleringsreferens	Reglugerð um mengunarmörk og aðgerðir til að draga úr mengun á vinnustöðum (Nr. 390/2009)
Norge - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Lokalt namn	2-butoksyetanol (Butylglykol; Etylenglykolmonobutyleter)
Grenseverdi (OEL TWA)	50 mg/m ³
	10 ppm
Korttidsverdi (OEL STEL)	75 mg/m ³ (value calculated)
	20 ppm (value calculated)
Anmärkning	H: Kjemikalier som kan tas opp gjennom huden; E: EU har en veiledende grenseverdi og/eller anmerkning for stoffet.
OEL kemisk kategori	Hudnotation
Regleringsreferens	FOR-2023-12-18-2278
Nordmakedonien - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Lokalt namn	2-бutoксиетанол (бутилгликол)
OEL TWA	98 mg/m ³
	20 ppm
KTV	2,5
Short time value [mg/m ³]	245 mg/m ³
Short time value [ppm]	50 ppm
Anmärkning	(KTV) краткотрајна вредност (КТВ) значи концентрација на опасни хемиски супстанции во воздухот на работното место внатре во зона на дишење, на која работникот без опасност по здравјето може да е изложен на покусо време. Изложеноста на краткотрајни вредности може да трае највеќе 15 минути и не смее да се повтори повеќе од четирипати во работната смена, при што меѓу две изложености на оваа концентрација мора да измине најмалку 60 минути. Краткотрајната вредност е изразена во mg/m ³ или во ml/m ³ (ppm) а е дадена како многукратни дозволени пречекорувања на граничната вредност; (K) својство на полесно пренесување на супстанците во организмот преку кожата; (EU) European Union – гранична вредност, определена на ниво на Европската унија
Regleringsreferens	Правилник за минималните барања за безбедност и здравје при работа на вработени од ризици поврзани со изложување на хемиски супстанции („Службен весник на Република Македонија” бр.46/10)
Schweiz - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Lokalt namn	2-Butoxyéthanol / 2-Butoxyethanol [Butylglykol, Ethylenglykolmonobutylether]
MAK (OEL TWA)	49 mg/m ³

	SÄKERHETS DATABLAD	Sida : 19 / 63
		Utgåva Nr : 4.0
	Power Tune® - Internal Engine Cleaner	Utgivningsdatum : 17/06/2025
		Ersätter : 11/08/2023
		766-01-0107S

2-butoxietanol; etylenglykolmonobutyleter (111-76-2)	
	10 ppm
KZGW (OEL STEL)	98 mg/m ³
	20 ppm
Beteckningar	R, SS _C , B / H, SS _C , B
Anmärkning	INRS, HSE, NIOSH
OEL kemisk kategori	Hudnotation
Regleringsreferens	www.suva.ch, 01.01.2024
Schweiz - BAT (BLV)	
Lokalt namn	2-Butoxyéthanol / 2-Butoxyethanol
BAT (BLV)	150 mg/g kreatinin Parameter: 2-Butoxyacetic acid (after hydrolysis) - Medium: urine - Sampling time: end of shift, and after several shifts (for long-term exposures)
Regleringsreferens	Ordonnance 832.30 (OPA), article 50 al. 3, www.suva.ch/valeurs-limites / Verordnung 832.30 (VUV), Art. 50 Abs. 3, www.suva.ch/grenzwerte
USA - ACGIH - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Lokalt namn	2-Butoxyethanol (EGBE)
ACGIH® TLV® TWA	20 ppm
Anmärkning (ACGIH)	TLV® Basis: Eye & URT irr. Notations: A3 (Confirmed Animal Carcinogen with Unknown Relevance to Humans); BEI
ACGIH kemisk kategori	Confirmed Animal Carcinogen with Unknown Relevance to Humans
Regleringsreferens	ACGIH 2024
USA - ACGIH - Biologisk exponeringsindex	
Lokalt namn	2-Butoxyethanol
BEI (BLV)	200 mg/g kreatinin Parameter: Butoxyacetic acid with hydrolysis - Medium: urine - Sampling time: end of shift
Regleringsreferens	ACGIH 2024

oljesyra (112-80-1)	
Bulgarien - Yrkeshygieniska gränsvärden	
OEL TWA	10 mg/m ³

morfolin (110-91-8)	
EU - Indikativa yrkeshygieniska gränsvärden (IOEL)	
Lokalt namn	Morpholine
IOEL TWA	36 mg/m ³
	10 ppm
IOEL STEL	72 mg/m ³

	SÄKERHETS DATABLAD	Sida : 20 / 63
		Utgåva Nr : 4.0
	Power Tune® - Internal Engine Cleaner	Utgivningsdatum : 17/06/2025
		Ersätter : 11/08/2023
		766-01-0107S

morfolin (110-91-8)	
	20 ppm
Regleringsreferens	COMMISSION DIRECTIVE 2006/15/EC
Österrike - Yrkeshygieniska gränsvärden	
MAK (OEL TWA)	36 mg/m ³ (reaction with nitrosating agents can lead to formation of carcinogens N-Nitrosomorpholine)
	10 ppm (reaction with nitrosating agents can lead to formation of carcinogens N-Nitrosomorpholine)
MAK (OEL STEL)	36 mg/m ³
	10 ppm
OEL C	36 mg/m ³
	10 ppm
Belgien - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Lokalt namn	Morpholine # Morfoline
OEL TWA	36 mg/m ³
	10 ppm
OEL STEL	72 mg/m ³
	20 ppm
Anmärkning	D: la mention "D" signifie que la résorption de l'agent, via la peau, les muqueuses ou les yeux, constitue une partie importante de l'exposition totale. Cette résorption peut se faire tant par contact direct que par présence de l'agent dans l'air. # D: de vermelding "D" betekent dat de opname van het agens via de huid, de slijmvliezen of de ogen een belangrijk deel van de totale blootstelling vormt. Deze opname kan het gevolg zijn van zowel direct contact als zijn aanwezigheid in de lucht.
OEL kemisk kategori	Skin
Regleringsreferens	Koninklijk besluit/Arrêté royal 16/11/2023
Bulgarien - Yrkeshygieniska gränsvärden	
OEL TWA	36 mg/m ³
	10 ppm
OEL STEL	72 mg/m ³
	20 ppm
Kroatien - Yrkeshygieniska gränsvärden	
GVI (OEL TWA)	36 mg/m ³
	10 ppm
KGVI (OEL STEL)	72 mg/m ³
	20 ppm
Cypern - Yrkeshygieniska gränsvärden	
OEL TWA	36 mg/m ³

	SÄKERHETS DATABLAD	Sida : 21 / 63
		Utgåva Nr : 4.0
	Power Tune® - Internal Engine Cleaner	Utgivningsdatum : 17/06/2025
		Ersätter : 11/08/2023
		766-01-0107S

morfolin (110-91-8)	
	10 ppm
OEL STEL	72 mg/m ³
	20 ppm
Tjeckiska Republiken - Yrkeshygieniska gränsvärden	
PEL (OEL TWA)	35 mg/m ³
OEL kemisk kategori	Potential for cutaneous absorption
Danmark - Yrkeshygieniska gränsvärden	
OEL TWA	36 mg/m ³
	10 ppm
OEL STEL	72 mg/m ³
	20 ppm
OEL kemisk kategori	Potential for cutaneous absorption
Estland - Yrkeshygieniska gränsvärden	
OEL TWA	36 mg/m ³
	10 ppm
OEL STEL	72 mg/m ³
	20 ppm
Finland - Yrkeshygieniska gränsvärden	
HTP (OEL TWA)	36 mg/m ³
	10 ppm
HTP (OEL STEL)	72 mg/m ³
	20 ppm
OEL kemisk kategori	Potential for cutaneous absorption
Frankrike - Yrkeshygieniska gränsvärden	
VME (OEL TWA)	36 mg/m ³ (restrictive limit)
	10 ppm (restrictive limit)
VLE (OEL C/STEL)	72 mg/m ³ (restrictive limit)
	20 ppm (restrictive limit)
Tyskland - Yrkeshygieniska gränsvärden (TRGS 900)	
Gränsvärde på arbetsplatsen (mg/m ³) (TRGS900)	18 mg/m ³ (the reaction with nitrosating agents can lead to the formation of the corresponding carcinogenic N-Nitrosoamines)
Gränsvärde på arbetsplatsen (ppm) (TRGS900)	5 ppm (the reaction with nitrosating agents can lead to the formation of the corresponding carcinogenic N-Nitrosoamines)
kemisk kategori	Hudnotation
Gibraltar - Yrkeshygieniska gränsvärden	
OEL TWA	36 mg/m ³

	SÄKERHETS DATABLAD	Sida : 22 / 63
		Utgåva Nr : 4.0
	Power Tune® - Internal Engine Cleaner	Utgivningsdatum : 17/06/2025
		Ersätter : 11/08/2023
		766-01-0107S

morfolin (110-91-8)	
	10 ppm
OEL STEL	72 mg/m ³
	20 ppm
Grekland - Yrkeshygieniska gränsvärden	
OEL TWA	36 mg/m ³
	10 ppm
OEL STEL	72 mg/m ³
	20 ppm
Ungern - Yrkeshygieniska gränsvärden	
AK (OEL TWA)	36 mg/m ³
CK (OEL STEL)	72 mg/m ³
Irland - Yrkeshygieniska gränsvärden	
OEL TWA	36 mg/m ³
	10 ppm
OEL STEL	72 mg/m ³
	20 ppm
OEL kemisk kategori	Potential for cutaneous absorption
Italien - Yrkeshygieniska gränsvärden	
OEL TWA	36 mg/m ³
	10 ppm
OEL STEL	72 mg/m ³
	20 ppm
OEL kemisk kategori	skin - potential for cutaneous absorption
Lettland - Yrkeshygieniska gränsvärden	
OEL TWA	36 mg/m ³
	10 ppm
Litauen - Yrkeshygieniska gränsvärden	
IPRV (OEL TWA)	36 mg/m ³
	10 ppm
TPRV (OEL STEL)	72 mg/m ³
	20 ppm
Luxemburg - Yrkeshygieniska gränsvärden	
OEL TWA	36 mg/m ³
	10 ppm
OEL STEL	72 mg/m ³

	SÄKERHETS DATABLAD	Sida : 23 / 63
		Utgåva Nr : 4.0
	Power Tune® - Internal Engine Cleaner	Utgivningsdatum : 17/06/2025
		Ersätter : 11/08/2023
		766-01-0107S

morfolin (110-91-8)	
	20 ppm
Malta - Yrkeshygieniska gränsvärden	
OEL TWA	36 mg/m ³
	10 ppm
OEL STEL	72 mg/m ³
	20 ppm
Nederländerna - Yrkeshygieniska gränsvärden	
TGG-8u (OEL TWA)	36 mg/m ³
	10 ppm
TGG-15min (OEL STEL)	72 mg/m ³
	20 ppm
MAC chemical category	Hudnotation
Polen - Yrkeshygieniska gränsvärden	
NDS (OEL TWA)	36 mg/m ³
NDSch (OEL STEL)	72 mg/m ³
Portugal - Yrkeshygieniska gränsvärden	
OEL TWA	36 mg/m ³ (indicative limit value)
	10 ppm (indicative limit value)
OEL STEL	72 mg/m ³ (indicative limit value)
	20 ppm (indicative limit value)
OEL kemisk kategori	A4 - Not Classifiable as a Human Carcinogen, skin - potential for cutaneous exposure
Rumänien - Yrkeshygieniska gränsvärden	
OEL TWA	36 mg/m ³
	10 ppm
OEL STEL	72 mg/m ³
	20 ppm
Slovakien - Yrkeshygieniska gränsvärden	
NPHV (OEL TWA)	36 mg/m ³
	10 ppm
NPHV (OEL C)	72 mg/m ³
Slovenien - Yrkeshygieniska gränsvärden	
OEL TWA	36 mg/m ³
	10 ppm
OEL STEL	72 mg/m ³

	SÄKERHETS DATABLAD	Sida : 24 / 63
		Utgåva Nr : 4.0
	Power Tune® - Internal Engine Cleaner	Utgivningsdatum : 17/06/2025
		Ersätter : 11/08/2023
		766-01-0107S

morfolin (110-91-8)	
	20 ppm
OEL kemisk kategori	Potential for cutaneous absorption
Spanien - Yrkeshygieniska gränsvärden	
VLA-ED (OEL TWA)	36 mg/m ³ (indicative limit value)
	10 ppm (indicative limit value)
VLA-EC (OEL STEL)	72 mg/m ³
	20 ppm
Sverige - Yrkeshygieniska gränsvärden	
NGV (OEL TWA)	35 mg/m ³
	10 ppm
KGV (OEL STEL)	72 mg/m ³
	20 ppm
Storbritannien - Yrkeshygieniska gränsvärden	
WEL TWA (OEL TWA)	36 mg/m ³
	10 ppm
WEL STEL (OEL STEL)	72 mg/m ³
	20 ppm
WEL kemisk kategori	Potential for cutaneous absorption
Norge - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Grenseverdi (OEL TWA)	36 mg/m ³
	10 ppm
Korttidsverdi (OEL STEL)	54 mg/m ³ (value calculated)
	20 ppm (value calculated)
OEL kemisk kategori	Hudnotation
Schweiz - Yrkeshygieniska gränsvärden	
MAK (OEL TWA)	36 mg/m ³ (the reaction with Nitrosating agent can lead to carcinogenic N-Nitrosomorpholines)
	10 ppm (the reaction with Nitrosating agent can lead to carcinogenic N-Nitrosomorpholines)
KZGW (OEL STEL)	72 mg/m ³ (the reaction with Nitrosating agent can lead to carcinogenic N-Nitrosomorpholines)
	20 ppm (the reaction with Nitrosating agent can lead to carcinogenic N-Nitrosomorpholines)
OEL kemisk kategori	Hudnotation
USA - ACGIH - Yrkeshygieniska gränsvärden	
ACGIH® TLV® TWA	20 ppm

	SÄKERHETS DATABLAD	Sida : 25 / 63
		Utgåva Nr : 4.0
	Power Tune® - Internal Engine Cleaner	Utgivningsdatum : 17/06/2025
		Ersätter : 11/08/2023
		766-01-0107S

morfolin (110-91-8)	
ACGIH kemisk kategori	Not Classifiable as a Human Carcinogen, Hud - potentiellt betydande bidrag till den totala exponeringen kutant

naftalen (91-20-3)	
EU - Indikativa yrkeshygieniska gränsvärden (IOEL)	
Lokalt namn	Naphthalene
IOEL TWA	50 mg/m ³
	10 ppm
Anmärkning	(Year of adoption 2010)
Regleringsreferens	COMMISSION DIRECTIVE 91/322/EEC; SCOEL Recommendations
Albanien - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Lokalt namn	Naftalen
OEL TWA	50 mg/m ³
	10 ppm
Regleringsreferens	VENDIM Nr. 522, datë 6.8.2014 PËR MIRATIMIN E RREGULLORES "PËR MBROJTJEN E SIGURISË DHE SHËNDETIT TË PUNËMARRËSVE NGA RISQET E LIDHURA ME AGJENTËT KIMIKË NË PUNË"
Österrike - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Lokalt namn	Naphthalin
MAK (OEL TWA)	50 mg/m ³
	10 ppm
Anmärkning	H. Krebserzeugend: III B
OEL kemisk kategori	Hudnotation , Group B Carcinogen
Regleringsreferens	BGBl. II Nr. 156/2021
Belgien - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Lokalt namn	Naphtalène # Naftaleen
OEL TWA	53 mg/m ³
	10 ppm
OEL STEL	80 mg/m ³
	15 ppm
Anmärkning	D: la mention "D" signifie que la résorption de l'agent, via la peau, les muqueuses ou les yeux, constitue une partie importante de l'exposition totale. Cette résorption peut se faire tant par contact direct que par présence de l'agent dans l'air. # D: de vermelding "D" betekent dat de opname van het agens via de huid, de slijmvliezen of de ogen een belangrijk deel van de totale blootstelling vormt. Deze opname kan het gevolg zijn van zowel direct contact als zijn aanwezigheid in de lucht.
OEL kemisk kategori	Skin
Regleringsreferens	Koninklijk besluit/Arrêté royal 16/11/2023

	SÄKERHETS DATABLAD	Sida : 26 / 63
		Utgåva Nr : 4.0
	Power Tune® - Internal Engine Cleaner	Utgivningsdatum : 17/06/2025
		Ersätter : 11/08/2023
		766-01-0107S

naftalen (91-20-3)	
Bulgarien - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Lokalt namn	Нафталин
OEL TWA	50 mg/m ³
OEL STEL	75 mg/m ³
Anmärkning	• (Химични агенти, за които са определени гранични стойности във въздуха на работната среда за Европейската общност)
Regleringsreferens	Наредба № 13 от 30.12.2003 г. за защита на работещите от рискове, свързани с експозиция на химични агенти при работа (изм. и доп. ДВ. бр. 47 от 2021 г., в сила от 04.06.2021 г.)
Kroatien - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Lokalt namn	Naftalen
GVI (OEL TWA)	50 mg/m ³ 10 ppm
Anmärkning	Direktiva: 91/322/EEZ
Regleringsreferens	Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN 148/2023)
Cypern - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Lokalt namn	Ναφθαλένιο
OEL TWA	50 mg/m ³ 10 ppm
Regleringsreferens	Κανονισμοί του 2007 (Κ.Δ.Π. 295/2007)
Tjeckiska Republiken - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Lokalt namn	Naftalen
PEL (OEL TWA)	50 mg/m ³ 9,4 ppm
NPK-P (OEL C)	100 mg/m ³ 18,8 ppm
Regleringsreferens	Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (Předpis 330/2023 Sb.)
Danmark - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Lokalt namn	Naphthalen
OEL TWA	50 mg/m ³ 10 ppm
OEL STEL	100 mg/m ³ 20 ppm
Anmärkning	E (betyder, at stoffet har en EF-grænseværdi); K (betyder, at stoffet anses for at kunne være kræftfremkaldende)

	SÄKERHETS DATABLAD	Sida : 27 / 63
		Utgåva Nr : 4.0
	Power Tune® - Internal Engine Cleaner	Utgivningsdatum : 17/06/2025
		Ersätter : 11/08/2023
		766-01-0107S

naftalen (91-20-3)	
Regleringsreferens	BEK nr 202 af 21/02/2023
Estland - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Lokalt namn	Naftaleen
OEL TWA	50 mg/m ³
	10 ppm
Regleringsreferens	Vabariigi Valitsuse 20. märtsi 2001. a määruse nr 105 (RT I, 21.12.2022, 3)
Finland - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Lokalt namn	Naftaleeni
HTP (OEL TWA)	5 mg/m ³
	1 ppm
HTP (OEL STEL)	10 mg/m ³
	2 ppm
Regleringsreferens	HTP-ARVOT 2020 (Sosiaali- ja terveysministeriö)
Frankrike - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Lokalt namn	Naphtalène
VME (OEL TWA)	50 mg/m ³
	10 ppm
Anmärkning	Valeurs recommandées/admises. Cancérogène de catégorie 2
OEL kemisk kategori	Carcinogen category 2
Regleringsreferens	Circulaire du Ministère du travail (réf.: INRS ED 6443, 2022; Outil65)
Tyskland - Yrkeshygieniska gränsvärden (TRGS 900)	
Lokalt namn	Naphthalin
Gränsvärde på arbetsplatsen (mg/m ³) (TRGS900)	2 mg/m ³ (the risk of damage to the embryo or fetus can be excluded when AGW and BGW values are observed-inhalable fraction)
Gränsvärde på arbetsplatsen (ppm) (TRGS900)	0,4 ppm (the risk of damage to the embryo or fetus can be excluded when AGW and BGW values are observed-inhalable fraction)
Maximal exponeringsbegränsningsfaktor	4(I)
Anmärkning	AGS - Ausschuss für Gefahrstoffe; H - hautresorptiv; Y - Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes (BGW) nicht befürchtet zu werden; 11 - Summe aus Dampf und Aerosolen; EU - Europäische Union (Von der EU wurde ein Luftgrenzwert festgelegt: Abweichungen bei Wert und Spitzenbegrenzung sind möglich)
kemisk kategori	Hudnotation
Regleringsreferens	TRGS900
Gibraltar - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Lokalt namn	Naphtalene
OEL TWA	50 mg/m ³

	SÄKERHETS DATABLAD	Sida : 28 / 63
		Utgåva Nr : 4.0
	Power Tune® - Internal Engine Cleaner	Utgivningsdatum : 17/06/2025
		Ersätter : 11/08/2023
		766-01-0107S

naftalen (91-20-3)	
	10 ppm
Regleringsreferens	Factories (Control of Chemical Agents at Work) Regulations 2003 (LN. 2018/181)
Grekland - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Lokalt namn	Ναφθαλίνιο
OEL TWA	50 mg/m ³
	10 ppm
Regleringsreferens	Π.Δ. 90/1999 - Προστασία της υγείας των εργαζομένων που εκτίθενται σε ορισμένους χημικούς παράγοντες κατά τη διάρκεια της εργασίας τους
Ungern - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Lokalt namn	NAFTALIN
AK (OEL TWA)	50 mg/m ³
Anmärkning	i (ingerlő anyag, amely izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármát); EU91 (91/322/EGK irányelvben közölt érték); N (Irritáló anyagok, egyszerű fojtógázok, csekély egészségkárosító hatással bíró anyagok)
Regleringsreferens	5/2020. (II. 6.) ITM rendelet - A kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről
Irland - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Lokalt namn	Naphthalene
OEL TWA	50 mg/m ³
	10 ppm
OEL STEL	150 mg/m ³ (calculated)
	30 ppm (calculated)
Anmärkning	IOELV (Indicative Occupational Exposure Limit Values)
Regleringsreferens	Chemical Agents Code of Practice 2021
Lettland - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Lokalt namn	Naftalīns
OEL TWA	50 mg/m ³
	10 ppm
Anmärkning	Carc. 2
Regleringsreferens	Ministru kabineta 2008. gada 29. septembra noteikumi Nr. 803 (Grozījumi Ministru kabineta 2020. gada 7. janvāri noteikumiem Nr. 10).
Litauen - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Lokalt namn	Naftalenas (naftalinas)
IPRV (OEL TWA)	50 mg/m ³
	10 ppm
Anmärkning	K (kancerogeninis poveikis)

	SÄKERHETS DATABLAD	Sida : 29 / 63
		Utgåva Nr : 4.0
	Power Tune® - Internal Engine Cleaner	Utgivningsdatum : 17/06/2025
		Ersätter : 11/08/2023
		766-01-0107S

naftalen (91-20-3)	
OEL kemisk kategori	Cancerframkallande
Regleringsreferens	LIETUVOS HIGIENOS NORMA HN 23:2011 (Nr. V-695/A1-272, 2018-06-12)
Luxemburg - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Lokalt namn	Naphtalène
OEL TWA	50 mg/m ³
	10 ppm
Regleringsreferens	Mémorial A N° 226 de 2021 concernant la protection de la sécurité et de la santé des salariés contre les risques liés à des agents chimiques sur le lieu de travail
Malta - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Lokalt namn	Naphtalene
OEL TWA	50 mg/m ³
	10 ppm
Regleringsreferens	S.L.424.24 - Chemical Agents at Work Regulations (L.N.356 of 2021)
Nederländerna - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Lokalt namn	Naftaleen
TGG-8u (OEL TWA)	50 mg/m ³
	10 ppm
TGG-15min (OEL STEL)	80 mg/m ³
	16 ppm
Regleringsreferens	Arbeidsomstandighedenregeling 2024
Polen - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Lokalt namn	Naftalen
NDS (OEL TWA)	20 mg/m ³
NDSch (OEL STEL)	50 mg/m ³
Anmärkning	Skóra (Oznakowanie substancji notacją „skóra” oznacza, że wchłanianie substancji przez skórę może być tak samo istotne jak przy narażeniu drogą oddechową).
Regleringsreferens	Dz. U. 2018 poz. 1286 wraz z późn. zm.
Portugal - Indikativa yrkeshygieniska gränsvärden (IOEL)	
Lokalt namn	Naftaleno
IOEL TWA	50 mg/m ³
	10 ppm
Regleringsreferens	Decreto-Lei n.º 1/2021 de 6 de janeiro
Portugal - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Lokalt namn	Naftaleno

	SÄKERHETS DATABLAD	Sida : 30 / 63
		Utgåva Nr : 4.0
	Power Tune® - Internal Engine Cleaner	Utgivningsdatum : 17/06/2025
		Ersätter : 11/08/2023
		766-01-0107S

naftalen (91-20-3)	
OEL TWA	50 mg/m ³ (indicative limit value)
	10 ppm (indicative limit value)
OEL STEL	15 ppm
OEL kemisk kategori	A3 - Confirmed Animal Carcinogen with Unknown Relevance to Humans, skin - potential for cutaneous exposure
Anmärkning	P (Toxicidade percutânea); A3 (Agente carcinogénico confirmado nos animais de laboratório con relevância desconhecida no Homem)
Regleringsreferens	Norma Portuguesa NP 1796:2014
Portugal - Biologisk exponeringsindex	
Lokalt namn	Naftaleno
BEI (BLV)	Parâmetro: 1-Naftol + 2-Naftol - Momento da amostragem: Fim do turno - Notação: Nq (Não quantitativo), Ne (Não específico), Com hidrólise
Regleringsreferens	Norma Portuguesa NP 1796:2014
Rumänien - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Lokalt namn	Naftalină
OEL TWA	50 mg/m ³
	10 ppm
OEL kemisk kategori	C2
Anmärkning	C2 - susceptibil de a provoca apariția cancerului
Regleringsreferens	Hotărârea Guvernului nr. 1.218/2006 (Hotărârea nr. 53/2021)
Serbien - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Lokalt namn	нафтален
OEL TWA	50 mg/m ³
	10 ppm
Anmärkning	EУ – напомена да се ради о хемијским материјама за које су утврђене индикативне граничне вредности изложености према Директиви 91/322/ЕЕЗ
Regleringsreferens	ПРАВИЛНИК о превентивним мерама за безбедан и здрав рад при излагању хемијским материјама („Службени гласник РС”, бр. 106/09, 117/17 и 107/21)
Slovakien - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Lokalt namn	Naftalén
NPHV (OEL TWA)	50 mg/m ³
	10 ppm
NPHV (OEL STEL)	80 mg/m ³
	15 ppm
NPHV (OEL C)	80 mg/m ³
Anmärkning	K - znamená, že faktor môže byť ľahko absorbovaný kožou

	SÄKERHETS DATABLAD	Sida : 31 / 63
		Utgåva Nr : 4.0
	Power Tune® - Internal Engine Cleaner	Utgivningsdatum : 17/06/2025
		Ersätter : 11/08/2023
		766-01-0107S

naftalen (91-20-3)	
OEL kemisk kategori	Potential for cutaneous absorption
Regleringsreferens	Nariadenie vlády č. 355/2006 Z. z. (236/2020 Z. z.)
Slovenien - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Lokalt namn	naftalen
OEL TWA	50 mg/m ³ (inhalable fraction)
	10 ppm
OEL STEL	50 mg/m ³ (inhalable fraction)
	10 ppm
Anmärkning	K (Lastnost lažjega prehajanja snovi v organizem skozi kožo), Y (Snovi, pri katerih ni nevarnosti za zarodek ob upoštevanju mejnih vrednosti in bat vrednosti), EU
OEL kemisk kategori	Category 2, Potential for cutaneous absorption
Regleringsreferens	Uradni list RS, št. 72/2021 z dne 11.5.2021
Spanien - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Lokalt namn	Naftaleno
VLA-ED (OEL TWA)	53 mg/m ³
	10 ppm
VLA-EC (OEL STEL)	80 mg/m ³
	15 ppm
Anmärkning	Vía dérmica (Indica que, en las exposiciones a esta sustancia, la aportación por la vía cutánea puede resultar significativa para el contenido corporal total si no se adoptan medidas para prevenir la absorción. En estas situaciones, es aconsejable la utilización del control biológico para poder cuantificar la cantidad global absorbida del contaminante), VLI (Agente químico para el que la U.E. estableció en su día un valor límite indicativo).
OEL kemisk kategori	skin - potential for cutaneous absorption
Regleringsreferens	Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España 2024. INSHT
Sverige - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Lokalt namn	Naftalen
NGV (OEL TWA)	50 mg/m ³
	10 ppm
KGV (OEL STEL)	80 mg/m ³
	15 ppm
Anmärkning	V (Vägledande korttidsgränsvärde ska användas som ett rekommenderat högsta värde som inte bör överskridas)
Regleringsreferens	Hygieniska gränsvärden (AFS 2018:1)

	SÄKERHETS DATABLAD	Sida : 32 / 63
		Utgåva Nr : 4.0
	Power Tune® - Internal Engine Cleaner	Utgivningsdatum : 17/06/2025
		Ersätter : 11/08/2023
		766-01-0107S

naftalen (91-20-3)	
Island - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Lokalt namn	Naftalín
OEL TWA	50 mg/m ³
	10 ppm
Regleringsreferens	Reglugerð um mengunarmörk og aðgerðir til að draga úr mengun á vinnustöðum (Nr. 390/2009)
Norge - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Lokalt namn	Naftalen
Grenseverdi (OEL TWA)	50 mg/m ³
	10 ppm
Korttidsverdi (OEL STEL)	75 mg/m ³ (value calculated)
	20 ppm (value calculated)
Anmärkning	E: EU har en veiledende grenseverdi og/eller anmerkning for stoffet.
Regleringsreferens	FOR-2023-12-18-2278
Nordmakedonien - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Lokalt namn	нафталин
OEL TWA	50 mg/m ³
	10 ppm
Anmärkning	(EU) European Union – гранична вредност, определена на ниво на Европската унија
Regleringsreferens	Правилник за минималните барања за безбедност и здравје при работа на вработени од ризици поврзани со изложување на хемиски супстанции („Службен весник на Република Македонија” бр.46/10)
Schweiz - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Lokalt namn	Naphtalène / Naphthalin
MAK (OEL TWA)	50 mg/m ³ (aerosol, vapour)
	10 ppm (aerosol, vapour)
Beteckningar	R, C2 / H, C2
Anmärkning	NIOSH, OSHA. La substance peut être présente sous forme de vapeur et d'aérosol en même temps / NIOSH, OSHA. Der Stoff kann gleichzeitig als Dampf und Aerosol vorliegen
OEL kemisk kategori	Hudnotation , Category C2 carcinogen
Regleringsreferens	www.suva.ch, 01.01.2024
USA - ACGIH - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Lokalt namn	Naphthalene
ACGIH® TLV® TWA	10 ppm
Anmärkning (ACGIH)	TLV® Basis: URT irr; cararacts; hemolytic anemia. Notations: Skin; A3 (Confirmed Animal Carcinogen with Unknown Relevance to Humans); BEI

	SÄKERHETS DATABLAD	Sida : 33 / 63
		Utgåva Nr : 4.0
	Power Tune® - Internal Engine Cleaner	Utgivningsdatum : 17/06/2025
		Ersätter : 11/08/2023
		766-01-0107S

naftalen (91-20-3)	
ACGIH kemisk kategori	Confirmed Animal Carcinogen with Unknown Relevance to Humans, Hud - potentiellt betydande bidrag till den totala exponeringen kutant
Regleringsreferens	ACGIH 2024
USA - ACGIH - Biologisk exponeringsindex	
Lokalt namn	Naphthalene
BEI (BLV)	Parameter: 1-Naphthol with hydrolysis plus 2-Naphthol with hydrolysis - Sampling time: end of shift (nonquantitative, nonspecific)
Regleringsreferens	ACGIH 2024

1,2,4-trimetylbensen (95-63-6)	
EU - Indikativa yrkeshygieniska gränsvärden (IOEL)	
Lokalt namn	1,2,4-Trimethylbenzene
IOEL TWA	100 mg/m ³
	20 ppm
Regleringsreferens	COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC
Albanien - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Lokalt namn	Trimetil-1,2,4-benzen
OEL TWA	100 mg/m ³
	20 ppm
Regleringsreferens	VENDIM Nr. 522, datë 6.8.2014 PËR MIRATIMIN E RREGULLORES "PËR MBROJTJEN E SIGURISË DHE SHËNDETIT TË PUNËMARRËSVE NGA RISQET E LIDHURA ME AGJENTËT KIMIKE NË PUNË"
Österrike - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Lokalt namn	Trimethylbenzol (alle Isomeren): 1,2,4-Trimethylbenzol
MAK (OEL TWA)	100 mg/m ³ (Trimethylbenzene all isomers)
	20 ppm (Trimethylbenzene all isomers)
MAK (OEL STEL)	150 mg/m ³ (Trimethylbenzene)
	30 ppm (Trimethylbenzene)
Regleringsreferens	BGBl. II Nr. 156/2021
Bulgarien - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Lokalt namn	1,2,4-Триметилбензен
OEL TWA	100 mg/m ³
	20 ppm
Anmärkning	• (Химични агенти, за които са определени гранични стойности във въздуха на работната среда за Европейската общност)
Regleringsreferens	Наредба № 13 от 30.12.2003 г. за защита на работещите от рискове, свързани с експозиция на химични агенти при работа (изм. и доп. ДВ. бр. 47 от 2021 г., в сила от 04.06.2021 г.)

	SÄKERHETS DATABLAD	Sida : 34 / 63
		Utgåva Nr : 4.0
	Power Tune® - Internal Engine Cleaner	Utgivningsdatum : 17/06/2025
		Ersätter : 11/08/2023
		766-01-0107S

1,2,4-trimetylbensen (95-63-6)	
Kroatien - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Lokalt namn	1,2,4 Trimetilbenzen
GVI (OEL TWA)	100 mg/m ³
	20 ppm
Anmärkning	Direktiva: 2000/39/EZ
Regleringsreferens	Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN 148/2023)
Cypern - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Lokalt namn	1,2,4-Τριμεθυλοβενζόλιο
OEL TWA	100 mg/m ³
	20 ppm
Regleringsreferens	Κανονισμοί του 2007 (Κ.Δ.Π. 295/2007)
Tjeckiska Republiken - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Lokalt namn	1,2,4-Trimethylbenzen (Pseudokumen)
PEL (OEL TWA)	100 mg/m ³
	20 ppm
NPK-P (OEL C)	250 mg/m ³
	50 ppm
Anmärkning	I - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži.
OEL kemisk kategori	Potential for cutaneous absorption
Regleringsreferens	Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (Předpis 330/2023 Sb.)
Danmark - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Lokalt namn	1,2,4-Trimethylbenzen
OEL TWA	100 mg/m ³ (Trimethylbenzenes)
	20 ppm (Trimethylbenzenes)
OEL STEL	200 mg/m ³ (Trimethylbenzenes)
	40 ppm (Trimethylbenzenes)
Anmärkning	E (betyder, at stoffet har en EF-grænseværdi)
Regleringsreferens	BEK nr 202 af 21/02/2023
Estland - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Lokalt namn	1,2,4-trimetüülbenseen
OEL TWA	100 mg/m ³
	20 ppm
Regleringsreferens	Vabariigi Valitsuse 20. märtsi 2001. a määruse nr 105 (RT I, 21.12.2022, 3)

	SÄKERHETS DATABLAD	Sida : 35 / 63
		Utgåva Nr : 4.0
	Power Tune® - Internal Engine Cleaner	Utgivningsdatum : 17/06/2025
		Ersätter : 11/08/2023
		766-01-0107S

1,2,4-trimetylbensen (95-63-6)	
Finland - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Lokalt namn	1,2,4-Trimetyylibentseeni
HTP (OEL TWA)	100 mg/m ³
	20 ppm
Regleringsreferens	HTP-ARVOT 2020 (Sosiaali- ja terveysministeriö)
Frankrike - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Lokalt namn	1,2,4-Triméthylbenzène
VME (OEL TWA)	100 mg/m ³ (restrictive limit)
	20 ppm (restrictive limit)
VLE (OEL C/STEL)	250 mg/m ³ (restrictive limit)
	50 ppm (restrictive limit)
Anmärkning	Valeurs réglementaires contraignantes
Regleringsreferens	Article R4412-149 du Code du travail (réf.: INRS ED 6443, 2022; Outil65; Décret n° 2019-1487; Décret n° 2020-1546; Décret n° 2021-434; Décret n° 2021-1849)
Frankrike - Biologiska gränsvärden	
BLV	Parameter: Total Dimethylbenzoic acids (after hydrolysis) in urine - Medium: urine - Sampling time: end of shift after several shifts (per the Authority, the values for this substance must be decided and/or determined on a case by case basis. Guidance for the calculation of and interpretation of values is provided in the source)
Tyskland - Yrkeshygieniska gränsvärden (TRGS 900)	
Lokalt namn	1,2,4-Trimethylbenzol
Gränsvärde på arbetsplatsen (mg/m ³) (TRGS900)	100 mg/m ³ (the risk of damage to the embryo or fetus can be excluded when AGW and BGW values are observed)
Gränsvärde på arbetsplatsen (ppm) (TRGS900)	20 ppm (the risk of damage to the embryo or fetus can be excluded when AGW and BGW values are observed)
Maximal exponeringsbegränsningsfaktor	2(II)
Anmärkning	DFG - Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe der DFG (MAK-Kommission); EU - Europäische Union (Von der EU wurde ein Luftgrenzwert festgelegt: Abweichungen bei Wert und Spitzenbegrenzung sind möglich); Y - Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes (BGW) nicht befürchtet zu werden
Regleringsreferens	TRGS900
Tyskland - Biologiska gränsvärden (TRGS 903)	
Lokalt namn	Trimethylbenzol (alle Isomeren): 1,2,4-Trimethylbenzol

	SÄKERHETS DATABLAD	Sida : 36 / 63
		Utgåva Nr : 4.0
	Power Tune® - Internal Engine Cleaner	Utgivningsdatum : 17/06/2025
		Ersätter : 11/08/2023
		766-01-0107S

1,2,4-trimetylbensen (95-63-6)	
Biologiskt gränsvärde	400 mg/g kreatinin Parameter: Dimethylbenzoic acid (sum of all isomers after hydrolysis) - Medium: urine - Sampling time: end of shift 400 mg/g kreatinin Parameter: Dimethylbenzoic acid (sum of all isomers after hydrolysis) - Medium: urine - Sampling time: for long-term exposures: at the end of the shift after several shifts
Anmärkning	Alle Isomeren: 1,2,3-Trimethylbenzol, 1,2,4-Trimethylbenzol, Mesitylen (1,3,5-Trimethylbenzol)
Regleringsreferens	TRGS 903
Gibraltar - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Lokalt namn	1,2,4-Trimethylbenzene
OEL TWA	100 mg/m ³ 20 ppm
Regleringsreferens	Factories (Control of Chemical Agents at Work) Regulations 2003 (LN. 2018/181)
Grekland - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Lokalt namn	Τριμεθυλο-βενζόλιο, 1,2,4-
OEL TWA	125 mg/m ³ 25 ppm
Regleringsreferens	Π.Δ. 90/1999 - Προστασία της υγείας των εργαζομένων που εκτίθενται σε ορισμένους χημικούς παράγοντες κατά τη διάρκεια της εργασίας τους
Ungern - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Lokalt namn	1,2,4-TRIMETILBENZOL
AK (OEL TWA)	100 mg/m ³
Anmärkning	EU1 (2000/39/EK irányelvben közölt érték); T (Azok az anyagok, amelyek egészségkárosító hatása TARTÓS expozíciót követően jelentkezik)
Regleringsreferens	5/2020. (II. 6.) ITM rendelet - A kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről
Irland - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Lokalt namn	1,2,4-Trimethylbenzene
OEL TWA	100 mg/m ³ 20 ppm
OEL STEL	300 mg/m ³ (calculated) 60 ppm (calculated)
Anmärkning	IOELV (Indicative Occupational Exposure Limit Values)
Regleringsreferens	Chemical Agents Code of Practice 2021
Italien - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Lokalt namn	1,2,4-Trimetilbenzene
OEL TWA	100 mg/m ³

	SÄKERHETS DATABLAD	Sida : 37 / 63
		Utgåva Nr : 4.0
	Power Tune® - Internal Engine Cleaner	Utgivningsdatum : 17/06/2025
		Ersätter : 11/08/2023
		766-01-0107S

1,2,4-trimetylbensen (95-63-6)	
	20 ppm
Regleringsreferens	Allegato XXXVIII del D.Lgs. 9 aprile 2008, n. 81 e s.m.i.
Lettland - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Lokalt namn	1,2,4-Trimetilbenzols (pseudokumols)
OEL TWA	100 mg/m ³
	20 ppm
Regleringsreferens	Ministru kabineta 2007. gada 15. maija noteikumiem Nr. 325
Luxemburg - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Lokalt namn	1,2,4-Triméthylbenzène
OEL TWA	100 mg/m ³
	20 ppm
Regleringsreferens	Mémorial A N° 226 de 2021 concernant la protection de la sécurité et de la santé des salariés contre les risques liés à des agents chimiques sur le lieu de travail
Malta - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Lokalt namn	1,2,4-Trimethylbenzene
OEL TWA	100 mg/m ³
	20 ppm
Regleringsreferens	S.L.424.24 - Chemical Agents at Work Regulations (L.N.356 of 2021)
Nederländerna - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Lokalt namn	1,2,4-Trimethylbenzeen
TGG-8u (OEL TWA)	100 mg/m ³
	20 ppm
TGG-15min (OEL STEL)	200 mg/m ³
	40 ppm
Regleringsreferens	Arbeidsomstandighedenregeling 2024
Polen - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Lokalt namn	Trimetylobenzen - mieszanina izomerów (1,2,4-)
NDS (OEL TWA)	100 mg/m ³
NDSch (OEL STEL)	170 mg/m ³ (Trimethylbenzene, mixture of isomers)
Anmärkning	Skóra (Oznakowanie substancji notacją „skóra” oznacza, że wchłanianie substancji przez skórę może być tak samo istotne jak przy narażeniu drogą oddechową).
Regleringsreferens	Dz. U. 2018 poz. 1286 wraz z późn. zm.
Portugal - Yrkeshygieniska gränsvärden	
OEL TWA	100 mg/m ³ (indicative limit value)

	SÄKERHETS DATABLAD	Sida : 38 / 63
		Utgåva Nr : 4.0
	Power Tune® - Internal Engine Cleaner	Utgivningsdatum : 17/06/2025
		Ersätter : 11/08/2023
		766-01-0107S

1,2,4-trimetylbensen (95-63-6)	
	20 ppm (indicative limit value)
Rumänien - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Lokalt namn	1,2,4-trimetilbenzen
OEL TWA	100 mg/m ³
	20 ppm
Regleringsreferens	Hotărârea Guvernului nr. 1.218/2006 (Hotărârea nr. 53/2021)
Serbien - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Lokalt namn	1,2,4-триметилбензен
OEL TWA	100 mg/m ³
	20 ppm
Anmärkning	EY* – напомена да се ради о хемијским материјама за које су утврђене индикативне граничне вредности изложености према Директиви 2000/39/EЗ (прва листа)
Regleringsreferens	ПРАВИЛНИК о превентивним мерама за безбедан и здрав рад при излагању хемијским материјама („Службени гласник РС”, бр. 106/09, 117/17 и 107/21)
Slovakien - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Lokalt namn	Trimetylbenzén (mezitylén) všetky izoméry
NPHV (OEL TWA)	100 mg/m ³
	20 ppm
Regleringsreferens	Nariadenie vlády č. 355/2006 Z. z. (236/2020 Z. z.)
Slovenien - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Lokalt namn	1,2,4-trimetilbenzen
OEL TWA	100 mg/m ³
	20 ppm
OEL STEL	200 mg/m ³
	40 ppm
Anmärkning	Y (Snovi, pri katerih ni nevarnosti za zarodek ob upoštevanju mejnih vrednosti in bat vrednosti), BAT (Biološka mejna vrednost), EU
Regleringsreferens	Uradni list RS, št. 72/2021 z dne 11.5.2021
Slovenien - Biologiska gränsvärden	
Lokalt namn	trimetilbenzen (vse izomere): 1,2,4-trimetilbenzen
BLV	400 mg/g kreatinin Parameter: dimetilbenzojska kislina (vse izomere po hidrolizi) - Biološki vzorec: urin - Čas vzorčenja: ob koncu delovne izmene, pri dolgotrajni izpostavljenosti: ob koncu delovne izmene po več zaporednih delavnikih
Regleringsreferens	Uradni list RS, št. 72/2021 z dne 11.5.2021

	SÄKERHETS DATABLAD	Sida : 39 / 63
		Utgåva Nr : 4.0
	Power Tune® - Internal Engine Cleaner	Utgivningsdatum : 17/06/2025
		Ersätter : 11/08/2023
		766-01-0107S

1,2,4-trimetylbensen (95-63-6)	
Spanien - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Lokalt namn	1,2,4-Trimetilbenceno
VLA-ED (OEL TWA)	100 mg/m ³ (indicative limit value)
	20 ppm (indicative limit value)
Anmärkning	VLI (Agente químico para el que la U.E. estableció en su día un valor límite indicativo).
Regleringsreferens	Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España 2024. INSHT
Sverige - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Lokalt namn	1,2,4-Trimetylbensen
NGV (OEL TWA)	100 mg/m ³ (Trimethylbenzenes)
	20 ppm (Trimethylbenzenes)
KGV (OEL STEL)	170 mg/m ³ (Trimethylbenzenes)
	35 ppm (Trimethylbenzenes)
Regleringsreferens	Hygieniska gränsvärden (AFS 2018:1)
Island - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Lokalt namn	Trímetýlbensen
OEL TWA	100 mg/m ³
	20 ppm
Regleringsreferens	Reglugerð um mengunarmörk og aðgerðir til að draga úr mengun á vinnustöðum (Nr. 390/2009)
Norge - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Lokalt namn	1,2,4-trimetylbenzen
Grenseverdi (OEL TWA)	100 mg/m ³
	20 ppm
Kortidsverdi (OEL STEL)	150 mg/m ³ (value calculated)
	30 ppm (value calculated)
Anmärkning	E: EU har en veiledende grenseverdi og/eller anmerkning for stoffet.
Regleringsreferens	FOR-2023-12-18-2278
Nordmakedonien - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Lokalt namn	1,2,4-триметилбензен
OEL TWA	100 mg/m ³
	20 ppm
Anmärkning	(EU) European Union – гранична вредност, определена на ниво на Европската унија

	SÄKERHETS DATABLAD	Sida : 40 / 63
		Utgåva Nr : 4.0
	Power Tune® - Internal Engine Cleaner	Utgivningsdatum : 17/06/2025
		Ersätter : 11/08/2023
		766-01-0107S

1,2,4-trimetylbensen (95-63-6)	
Regleringsreferens	Правилник за минималните барања за безбедност и здравје при работа на вработени од ризици поврзани со изложување на хемиски супстанции („Службен весник на Република Македонија“ бр.46/10)
USA - ACGIH - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Lokalt namn	1,2,4-Trimethyl benzene
ACGIH® TLV® TWA	10 ppm (Trimethylbenzene, isomers)
Anmärkning (ACGIH)	TLV® Basis: CNS impair; hematologic eff. Notations: A4 (Not classifiable as a Human Carcinogen)
ACGIH kemisk kategori	Not Classifiable as a Human Carcinogen
Regleringsreferens	ACGIH 2024

etandiol; etylenglykol (107-21-1)	
EU - Indikativa yrkeshygieniska gränsvärden (IOEL)	
Lokalt namn	Ethylene glycol
IOEL TWA	52 mg/m ³
	20 ppm
IOEL STEL	104 mg/m ³
	40 ppm
Anmärkning	Possibility of significant uptake through the skin
Regleringsreferens	COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC
Österrike - Yrkeshygieniska gränsvärden	
MAK (OEL TWA)	26 mg/m ³
	10 ppm
MAK (OEL STEL)	52 mg/m ³
	20 ppm
OEL kemisk kategori	Hudnotation
Belgien - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Lokalt namn	Ethylèneglycol (en aérosol) # Ethyleenglycol
OEL TWA	52 mg/m ³ (aerosol)
	20 ppm (aerosol)
OEL STEL	104 mg/m ³ (aerosol)
	40 ppm (aerosol)

	SÄKERHETS DATABLAD	Sida : 41 / 63
		Utgåva Nr : 4.0
	Power Tune® - Internal Engine Cleaner	Utgivningsdatum : 17/06/2025
		Ersätter : 11/08/2023
		766-01-0107S

etandiol; etylenglykol (107-21-1)	
Anmärkning	D: la mention "D" signifie que la résorption de l'agent, via la peau, les muqueuses ou les yeux, constitue une partie importante de l'exposition totale. Cette résorption peut se faire tant par contact direct que par présence de l'agent dans l'air, M: la mention "M" indique que lors d'une exposition supérieure à la valeur limite, des irritations apparaissent ou un danger d'intoxication aiguë existe. Le procédé de travail doit être conçu de telle façon que l'exposition ne dépasse jamais la valeur limite. Lors des mesurages, la période d'échantillonnage doit être aussi courte que possible afin de pouvoir effectuer des mesurages fiables. Le résultat des mesurages est calculé en fonction de la période d'échantillonnage. # D: de vermelding "D" betekent dat de opname van het agens via de huid, de slijmvliezen of de ogen een belangrijk deel van de totale blootstelling vormt. Deze opname kan het gevolg zijn van zowel direct contact als zijn aanwezigheid in de lucht, M: de vermelding "M" duidt aan dat bij de blootstelling boven de grenswaarde irritatie optreedt of er gevaar bestaat voor acute vergiftiging. Het werkprocédé moet zo zijn ontworpen dat de blootstelling de grenswaarde nooit overschrijdt. Bij een controle geldt dat de bemonsterde periode zo kort mogelijk moet zijn om een betrouwbare meting te kunnen verrichten. Het meetresultaat wordt dan gerelateerd aan de beschouwde periode.
OEL kemisk kategori	Skin, Hudnotation
Regleringsreferens	Koninklijk besluit/Arrêté royal 16/11/2023
Bulgarien - Yrkeshygieniska gränsvärden	
OEL TWA	52 mg/m ³
	20 ppm
OEL STEL	104 mg/m ³
	40 ppm
Kroatien - Yrkeshygieniska gränsvärden	
GVI (OEL TWA)	52 mg/m ³
	20 ppm
KGVI (OEL STEL)	104 mg/m ³
	40 ppm
OEL kemisk kategori	Hudnotation
Cypern - Yrkeshygieniska gränsvärden	
OEL TWA	52 mg/m ³
	20 ppm
OEL STEL	104 mg/m ³
	40 ppm
OEL kemisk kategori	Skin-potential for cutaneous absorption
Tjeckiska Republiken - Yrkeshygieniska gränsvärden	
PEL (OEL TWA)	50 mg/m ³
OEL kemisk kategori	Potential for cutaneous absorption

	SÄKERHETS DATABLAD	Sida : 42 / 63
		Utgåva Nr : 4.0
	Power Tune® - Internal Engine Cleaner	Utgivningsdatum : 17/06/2025
		Ersätter : 11/08/2023
		766-01-0107S

etandiol; etylenglykol (107-21-1)	
Danmark - Yrkeshygieniska gränsvärden	
OEL TWA	26 mg/m ³ 10 mg/m ³ (atomized) 10 ppm
OEL STEL	104 mg/m ³ 20 mg/m ³ (atomized) 40 ppm
OEL kemisk kategori	Potential for cutaneous absorption
Estland - Yrkeshygieniska gränsvärden	
OEL TWA	52 mg/m ³ (total concentration of aerosol and vapor) 20 ppm (total concentration of aerosol and vapor)
OEL STEL	104 mg/m ³ (total concentration of aerosol and vapor) 40 ppm (total concentration of aerosol and vapor)
OEL kemisk kategori	Hudnotation
Finland - Yrkeshygieniska gränsvärden	
HTP (OEL TWA)	50 mg/m ³ 20 ppm
HTP (OEL STEL)	100 mg/m ³ 40 ppm
OEL kemisk kategori	Potential for cutaneous absorption
Frankrike - Yrkeshygieniska gränsvärden	
VME (OEL TWA)	52 mg/m ³ (indicative limit-vapor) 20 ppm (indicative limit-vapor)
VLE (OEL C/STEL)	104 mg/m ³ (indicative limit-vapor) 40 ppm (indicative limit-vapor)
OEL kemisk kategori	Risk of cutaneous absorption
Tyskland - Yrkeshygieniska gränsvärden (TRGS 900)	
Gränsvärde på arbetsplatsen (mg/m ³) (TRGS900)	26 mg/m ³ (the risk of damage to the embryo or fetus can be excluded when AGW and BGW values are observed)
Gränsvärde på arbetsplatsen (ppm) (TRGS900)	10 ppm (the risk of damage to the embryo or fetus can be excluded when AGW and BGW values are observed)
kemisk kategori	Hudnotation
Gibraltar - Yrkeshygieniska gränsvärden	
OEL TWA	52 mg/m ³ 20 ppm
OEL STEL	104 mg/m ³

	SÄKERHETS DATABLAD	Sida : 43 / 63
		Utgåva Nr : 4.0
	Power Tune® - Internal Engine Cleaner	Utgivningsdatum : 17/06/2025
		Ersätter : 11/08/2023
		766-01-0107S

etandiol; etylenglykol (107-21-1)	
	40 ppm
OEL kemisk kategori	Hudnotation
Grekland - Yrkeshygieniska gränsvärden	
OEL TWA	125 mg/m ³ (vapor)
	50 ppm (vapor)
OEL STEL	125 mg/m ³ (vapor)
	50 ppm (vapor)
Ungern - Yrkeshygieniska gränsvärden	
AK (OEL TWA)	52 mg/m ³
CK (OEL STEL)	104 mg/m ³
OEL kemisk kategori	Potential for cutaneous absorption
Irland - Yrkeshygieniska gränsvärden	
OEL TWA	52 mg/m ³
	20 ppm
OEL STEL	104 mg/m ³
	40 ppm
OEL kemisk kategori	Potential for cutaneous absorption
Italien - Yrkeshygieniska gränsvärden	
OEL TWA	52 mg/m ³
	20 ppm
OEL STEL	104 mg/m ³
	40 ppm
OEL kemisk kategori	skin - potential for cutaneous absorption
Lettland - Yrkeshygieniska gränsvärden	
OEL TWA	52 mg/m ³
	20 ppm
OEL kemisk kategori	skin - potential for cutaneous exposure
Litauen - Yrkeshygieniska gränsvärden	
IPRV (OEL TWA)	25 mg/m ³ (aerosol and vapor)
	10 ppm (aerosol and vapor)
TPRV (OEL STEL)	50 mg/m ³ (aerosol and vapor)
	20 ppm (aerosol and vapor)
OEL kemisk kategori	Hudnotation
Luxemburg - Yrkeshygieniska gränsvärden	
OEL TWA	52 mg/m ³

	SÄKERHETS DATABLAD	Sida : 44 / 63
		Utgåva Nr : 4.0
	Power Tune® - Internal Engine Cleaner	Utgivningsdatum : 17/06/2025
		Ersätter : 11/08/2023
		766-01-0107S

etandiol; etylenglykol (107-21-1)	
	20 ppm
OEL STEL	104 mg/m ³
	40 ppm
OEL kemisk kategori	Possibility of significant uptake through the skin
Malta - Yrkeshygieniska gränsvärden	
OEL TWA	52 mg/m ³
	20 ppm
OEL STEL	104 mg/m ³
	40 ppm
OEL kemisk kategori	Possibility of significant uptake through the skin
Nederländerna - Yrkeshygieniska gränsvärden	
TGG-8u (OEL TWA)	52 mg/m ³ (vapour)
	10 mg/m ³ (droplets)
TGG-15min (OEL STEL)	104 mg/m ³ (vapour)
	40 ppm (vapour)
MAC chemical category	Hudnotation vapour
Polen - Yrkeshygieniska gränsvärden	
NDS (OEL TWA)	15 mg/m ³
NDSch (OEL STEL)	50 mg/m ³
Portugal - Yrkeshygieniska gränsvärden	
OEL TWA	52 mg/m ³ (indicative limit value)
	20 ppm (indicative limit value)
OEL STEL	104 mg/m ³ (indicative limit value)
	40 ppm (indicative limit value)
OEL C	100 mg/m ³ (aerosol only)
OEL kemisk kategori	A4 - Not Classifiable as a Human Carcinogen, skin - potential for cutaneous exposure indicative limit value
Rumänien - Yrkeshygieniska gränsvärden	
OEL TWA	52 mg/m ³
	20 ppm
OEL STEL	104 mg/m ³
	40 ppm
OEL kemisk kategori	Hudnotation
Slovakien - Yrkeshygieniska gränsvärden	
NPHV (OEL TWA)	52 mg/m ³
	20 ppm

	SÄKERHETS DATABLAD	Sida : 45 / 63
		Utgåva Nr : 4.0
	Power Tune® - Internal Engine Cleaner	Utgivningsdatum : 17/06/2025
		Ersätter : 11/08/2023
		766-01-0107S

etandiol; etylenglykol (107-21-1)	
NPHV (OEL C)	104 mg/m ³
OEL kemisk kategori	Potential for cutaneous absorption
Slovenien - Yrkeshygieniska gränsvärden	
OEL TWA	52 mg/m ³
	20 ppm
OEL STEL	104 mg/m ³
	40 ppm
OEL kemisk kategori	Potential for cutaneous absorption
Spanien - Yrkeshygieniska gränsvärden	
VLA-ED (OEL TWA)	52 mg/m ³ (indicative limit value)
	20 ppm (indicative limit value)
VLA-EC (OEL STEL)	104 mg/m ³
	40 ppm
OEL kemisk kategori	skin - potential for cutaneous absorption
Sverige - Yrkeshygieniska gränsvärden	
NGV (OEL TWA)	25 mg/m ³ (limit value applies to the combined concentration of vapor and aerosol-aerosol and vapor)
	10 ppm (limit value applies to the combined concentration of vapor and aerosol-aerosol and vapor)
KGV (OEL STEL)	104 mg/m ³ (limit value applies to the combined concentration of vapor and aerosol-aerosol and vapor)
	40 ppm (limit value applies to the combined concentration of vapor and aerosol-aerosol and vapor)
OEL kemisk kategori	Hudnotation
Storbritannien - Yrkeshygieniska gränsvärden	
WEL TWA (OEL TWA)	10 mg/m ³ (particulates)
	52 mg/m ³ (vapour)
	20 ppm (vapour)
WEL STEL (OEL STEL)	104 mg/m ³ (vapour)
	30 mg/m ³ (calculated-particulate)
	40 ppm (vapour)
WEL kemisk kategori	Potential for cutaneous absorption
Norge - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Grenseverdi (OEL TWA)	52 mg/m ³ (total sum of gas and particulate matter (aerosol) of the substance)
	20 ppm (total sum of gas and particulate matter (aerosol) of the substance)
Korttidsverdi (OEL STEL)	104 mg/m ³ (total sum of gas and particulate matter (aerosol) of the substance)

	SÄKERHETS DATABLAD	Sida : 46 / 63
		Utgåva Nr : 4.0
	Power Tune® - Internal Engine Cleaner	Utgivningsdatum : 17/06/2025
		Ersätter : 11/08/2023
		766-01-0107S

etandiol; etylenglykol (107-21-1)	
	40 ppm (total sum of gas and particulate matter (aerosol) of the substance)
OEL kemisk kategori	Hudnotation
Schweiz - Yrkeshygieniska gränsvärden	
MAK (OEL TWA)	26 mg/m ³ (aerosol, vapour)
	10 ppm (aerosol, vapour)
KZGW (OEL STEL)	52 mg/m ³ (aerosol, vapour)
	20 ppm (aerosol, vapour)
OEL kemisk kategori	Hudnotation
USA - ACGIH - Yrkeshygieniska gränsvärden	
ACGIH® TLV® TWA	25 ppm (vapor fraction)
ACGIH® TLV® STEL	10 mg/m ³ (inhalable particulate matter, aerosol only)
	50 ppm (vapor fraction)
ACGIH kemisk kategori	Not Classifiable as a Human Carcinogen

8.1.2. Rekommenderade övervakningsförfaranden

Övervakningsmetoder	
Övervakningsmetoder	Personlig övervakning av luftkvalitet. Övervakning av inneluft.

8.1.3. Det bildas luftföroreningar

Ingen ytterligare information tillgänglig

8.1.4. DNEL och PNEC

Ytterligare Information : Rekommenderade övervakningsförfaranden :. Personlig övervakning av luftkvalitet. Övervakning av inneluft

8.1.5. control banding (kontroll av kemikaliehantering)

Ingen ytterligare information tillgänglig

8.2. Begränsning av exponeringen

Tekniska åtgärder	: Organisatoriska åtgärder för att undvika/begränsa utsläpp, spridning och exponering. Se avsnitt 7 för information om säker hantering. Ögontvättar för olycksfall samt nödduschar bör finnas i omedelbar närhet av varje potentiell exponering. Används endast utomhus eller i väl ventilerade utrymmen. Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor. Rökning förbjuden. Vidtag åtgärder mot statisk elektricitet.
Personlig skyddsutrustning	: Typen av skyddsutrustning skall väljas med hänsyn till koncentrationen och mängden av den farliga substansen vid varje enskild arbetsplats.

	SÄKERHETS DATABLAD	Sida : 47 / 63
		Utgåva Nr : 4.0
	Power Tune® - Internal Engine Cleaner	Utgivningsdatum : 17/06/2025
		Ersätter : 11/08/2023
		766-01-0107S

Handskydd	: Kemisk resistent handskar (testat enligt EN 374). Lämpligt material: Ej bestämd. Genombrottsid: se tillverkarens rekommendationer. Tjocklek : Ej bestämd. Kemikalieskyddshandskarnas kvalitet väljs arbetsplatsspecifikt beroende på koncentrationen och mängden av farliga ämnen.
Ögonskydd	: Använd lämpligt ögonskydd (EN166): skyddsglasögon. visir
Kroppsskydd	: Bär lämpliga överdragskläder för att förhindra exponering av huden. (Använd kemskyddsdräkt)
Andningsskydd	: Vid otillräcklig ventilation skall lämplig andningsutrustning användas. Halvmask (DIN EN 140). Hel ansiktsmask (DIN EN 136). Typ av filter: ABEK + P (EN 14387). Filterklassen måste vara lämplig för den maximikoncentration av föroreningar (gas, ånga, aerosol, partiklar) som kan uppstå vid hantering av produkten. Om koncentrationen överskrider skall en buren andningsapparat användas. (EN 137)
Skydd mot termiska risker	: Behövs inte under normala användningsomständigheter. Använd specialutrustning.
Begränsning av miljöexponeringen	: Undvik utsläpp till miljön. Följ gällande EG-miljöskyddslagstiftning.

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Utseende	: Vätska
Färg	: Inga data tillgängliga.
Utseende	: Aerosol.
Lukt	: Inga data tillgängliga.
Lukttröskeln	: Inga data tillgängliga
Smältpunkt/frys punkt	: Inga data tillgängliga
Frys punkt	: Ej tillgänglig
Initial kokpunkt och kokpunktsintervall	: Inga data tillgängliga
Brandfarlighet	: Extremt brandfarlig aerosol.
Explosiva egenskaper	: Ej tillämplig. Undersökningen behöver inte utföras eftersom i molekylen inte finns kemiska grupper som anses ha explosiva egenskaper.
Brandfrämjande egenskaper	: Ej tillämplig. Klassificeringsproceduren måste användas eftersom det inte finns några kemiska grupper i den molekylen som associeras med de oxidiserande egenskaperna.
Nedre explosionsgräns	: Ej tillgänglig
Övre explosionsgräns	: Ej tillgänglig
Flampunkt	: Inga data tillgängliga
Självantändningstemperatur	: Inga data tillgängliga
Sönderdelningstemperatur	: Inga data tillgängliga
pH-värde	: Inga data tillgängliga
Kinematisk viskositet	: Inga data tillgängliga
Viskositet, dynamisk	: Inga data tillgängliga
Löslighet	: Vatten: Inga data tillgängliga
Fördelningskoefficient för n-oktanol/vatten (Log Kow)	: Ej tillgänglig
Fördelningskoefficient n-oktanol/vatten	: Inga data tillgängliga
Ångtryck	: Inga data tillgängliga

	SÄKERHETS DATABLAD	Sida : 48 / 63
		Utgåva Nr : 4.0
	Power Tune® - Internal Engine Cleaner	Utgivningsdatum : 17/06/2025
		Ersätter : 11/08/2023
		766-01-0107S

Ångtryck vid 50°C	: Ej tillgänglig
Densitet	: Ej tillgänglig
Relativ densitet	: Inga data tillgängliga
Ångdensitet	: Inga data tillgängliga
Partikelegenskaper	: Ej tillämplig

9.2. Annan information

9.2.1. Information om faroklasser för fysisk fara

% av brandfarliga ingredienser : 69 %

9.2.2. Andra säkerhetskaraktistika

Ingen ytterligare information tillgänglig

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Extremt brandfarlig aerosol. Hänvisning till andra avsnitt: 10.4 & 10.5.

10.2. Kemisk stabilitet

Stabil under normala förhållanden.

10.3. Risken för farliga reaktioner

Antänds vid exponering för intensiv hetta och luft. Explosivt vid stöt, friktion, eld eller annan antändningsorsak.

10.4. Förhållanden som ska undvikas

Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor. Rökning förbjuden. Undvik temperaturer högre än 50 °C. Skyddas från solljus. Se avsnitt 7 för information om säker hantering.

10.5. Oförenliga material

Oxidationsmedel. Se avsnitt 7 för information om säker hantering.

10.6. Farliga sönderdelningsprodukter

Hänvisning till andra avsnitt 5.2.

AVSNITT 11: Toxikologisk information

11.1. Information om faroklasser enligt förordning (EG) nr 1272/2008

Akut toxicitet (oral)	: Inte klassificerat
Akut toxicitet (dermal)	: Skadligt vid hudkontakt.
Akut toxicitet (inhalation)	: Inandningen:damm,dimma: Skadligt vid inandning.

Power Tune® - Internal Engine Cleaner	
ATE CLP (dermal)	1879,76 mg/kg kroppsvikt
ATE CLP (damm, dimma)	2,321 mg/l/4h

	SÄKERHETS DATABLAD	Sida : 49 / 63
		Utgåva Nr : 4.0
	Power Tune® - Internal Engine Cleaner	Utgivningsdatum : 17/06/2025
		Ersätter : 11/08/2023
		766-01-0107S

2-butoxietanol; etylenglykolmonobutyleter (111-76-2)	
LD50/oralt/råtta	470 mg/kg (Source: NLM_CIP)
LD50/dermalt/kanin	435 mg/kg (Source: OECD_SIDS)
LC50/inandning/4h/råtta (ppm)	486 ppm/4h

oljesyra (112-80-1)	
LD50/oralt/råtta	25 g/kg (Source: NLM_CIP)

morfolin (110-91-8)	
LD50/oralt/råtta	1050 mg/kg (Source: JAPAN_GHS)
LD50/dermalt/kanin	310 – 810 mg/kg (Source: JAPAN_GHS)
LC50/inandning/4h/råtta (ppm)	> 8000 ppm (Exposure time: 8 h Source: IARC)

naftalen (91-20-3)	
LD50/oralt/råtta	1110 mg/kg (Source: JAPAN_GHS)
LD50/dermalt/råtta	> 2500 mg/kg
LD50/dermalt/kanin	1120 mg/kg (Source: NZ_CCID)
LC50/inandning/4h/råtta	> 0,4 mg/l/4h
LC50/inandning/4h/råtta (ppm)	> 0,4 mg/l
LD50, akut, oral, mus, han	533 mg/kg
LD50, akut, oral, mus, hon	710 mg/kg

1,2,4-trimetylbensen (95-63-6)	
LD50/oralt/råtta	3280 mg/kg (Source: NZ_CCID)
LD50/dermalt/råtta	3440 mg/kg Ingen dödlighet observerad vid denna dos.
LD50/dermalt/kanin	> 3160 mg/kg (Source: IUCLID)
LC50/inandning/4h/råtta	18 g/m³ (Exposure time: 4 h Source: NLM_CIP)
LC50 Inandning - Råtta (Ångor)	10,2 mg/l/4h Ingen dödlighet observerad vid denna dos.

etandiol; etylenglykol (107-21-1)	
LD50/oralt/råtta	4700 mg/kg (Source: NLM_CIP)
LD50/dermalt/råtta	10600 mg/kg (Source: JAPAN_GHS)
LD50/dermalt/kanin	9530 µl/kg
LC50/inandning/4h/råtta	> 2,5 mg/l (Exposure time: 6 h Source: ECHA_API)

solventnafta (petroleum), tung aromatisk (64742-94-5)	
LD50/oralt/råtta	6318 mg/kg
LD50/dermalt/kanin	> 2000 mg/kg
LC50/inandning/4h/råtta	> 4778 mg/l

	SÄKERHETS DATABLAD	Sida : 50 / 63
		Utgåva Nr : 4.0
	Power Tune® - Internal Engine Cleaner	Utgivningsdatum : 17/06/2025
		Ersätter : 11/08/2023
		766-01-0107S

Frätande/irriterande på huden : Irriterar huden.
pH-värde: Inga data tillgängliga

morfolin (110-91-8)	
pH-värde	13 (pure liquid)

Allvarlig ögonskada/ögonirritation : Orsakar allvarliga ögonskador.
pH-värde: Inga data tillgängliga

morfolin (110-91-8)	
pH-värde	13 (pure liquid)

Luftvägs-/hudsensibilisering : Inte klassificerat (Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda)

Mutagenitet i könsceller : Inte klassificerat (Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda)

Cancerogenitet : Misstänks kunna orsaka cancer.

2-butoxietanol; etylenglykolmonobutyleter (111-76-2)	
IARC-grupp	3 - Icke-klassificerbar

morfolin (110-91-8)	
IARC-grupp	3 - Icke-klassificerbar

naftalen (91-20-3)	
IARC-grupp	2B - Möjligen cancerframkallande för människor

etandiol; etylenglykol (107-21-1)	
NOAEL (kronisk, oral, djur/manlig, 2 år)	1000 mg/kg kroppsvikt
NOAEL (kronisk, oral, djur/kvinnlig, 2 år)	1500 mg/kg kroppsvikt

Reproduktionstoxicitet : Inte klassificerat (Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda)

Specifik organotoxicitet – enstaka exponering : Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.

1,2,4-trimetylbensen (95-63-6)	
Specifik organotoxicitet – enstaka exponering	Kan orsaka irritation i luftvägarna.

solventnafta (petroleum), tung aromatisk (64742-94-5)	
Specifik organotoxicitet – enstaka exponering	Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.

Specifik organotoxicitet – upprepade exponering : Inte klassificerat (Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda)

etandiol; etylenglykol (107-21-1)	
NOAEL (oral, rått, 90 dagar)	≥ 200 mg/kg kroppsvikt/dag OECD Guideline 407

solventnafta (petroleum), tung aromatisk (64742-94-5)	
NOAEL (oral, rått, 90 dagar)	750 mg/kg kroppsvikt/dag

	SÄKERHETS DATABLAD	Sida : 51 / 63
		Utgåva Nr : 4.0
	Power Tune® - Internal Engine Cleaner	Utgivningsdatum : 17/06/2025
		Ersätter : 11/08/2023
		766-01-0107S

solventnafta (petroleum), tung aromatisk (64742-94-5)	
NOAEC, Inandning, Råtta	≥ 24 mg/m ³ (28 dagar)
NOAEL, Råtta, systemisk	≥ 0.5 ml/kg (28 dagar)

Fara vid aspiration : Inte klassificerat (Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda)

Power Tune® - Internal Engine Cleaner	
förångaren	Aerosol
Kinematisk viskositet	Inga data tillgängliga

11.2. Information om andra faror

11.2.1. Hormonstörande egenskaper

Negativa hälsoeffekter som orsakas av hormonstörande egenskaper : Blandningen innehåller inte ämnen som ingår i listan som upprättats i enlighet med artikel 59.1 i REACH för att ha hormonstörande egenskaper eller identifieras inte ha hormonstörande egenskaper i enlighet med kriterierna i Kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens förordning (EU) 2018/605 i en koncentration på 0,1 % eller högre

11.2.2. Annan information

Annan information : Symptom som hör ihop med fysikaliska, kemiska och toxikologiska egenskaper, För mer information, se avsnitt 4

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1. Toxicitet

Miljöpåverkande egenskaper : Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.
 Farligt för vattenmiljön, omedelbara (akuta) effekter : Inte klassificerat
 Farligt för vattenmiljön, fördröjda (kroniska) effekter : Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

2-butoxietanol; etylenglykolmonobutyleter (111-76-2)	
LC50 - Fisk [1]	1490 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Lepomis macrochirus [static] Source: EPA)
LC50 - Fisk [2]	2950 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Lepomis macrochirus Source: IUCLID)
EC50 - Kräftdjur [1]	> 1000 mg/l (Exposure time: 48 h - Species: Daphnia magna)

oljesyra (112-80-1)	
LC50 - Fisk [1]	205 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Pimephales promelas [static] Source: EPA)

	SÄKERHETS DATABLAD	Sida : 52 / 63
		Utgåva Nr : 4.0
	Power Tune® - Internal Engine Cleaner	Utgivningsdatum : 17/06/2025
		Ersätter : 11/08/2023
		766-01-0107S

morfolin (110-91-8)	
LC50 - Fisk [1]	350 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Lepomis macrochirus [static] Source: EPA)
LC50 - Fisk [2]	375 – 460 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Oncorhynchus mykiss Source: EPA)
EC50 96h - Alger [1]	28 mg/l (Species: Pseudokirchneriella subcapitata [static])

naftalen (91-20-3)	
LC50 - Fisk [1]	5,74 – 6,44 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Pimephales promelas [flow-through] Source: EPA)
LC50 - Fisk [2]	0,11 mg/l Oncorhynchus mykiss
EC50 - Kräddjur [1]	2,16 mg/l (Exposure time: 48 h - Species: Daphnia magna)
EC50 - Krebsdyr [2]	1,96 mg/l (Exposure time: 48 h - Species: Daphnia magna [Flow through])
EC50 - Andre akvatiska organismer [1]	0,4 mg/l (72 h - Skeletonema costatum)
EC50 96h - Alger [1]	2,96 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)

1,2,4-trimetylbenzen (95-63-6)	
LC50 - Fisk [1]	7,19 – 8,28 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Pimephales promelas [flow-through] Source: EPA)
EC50 - Kräddjur [1]	6,14 mg/l (Exposure time: 48 h - Species: Daphnia magna)

etandiol; etylenglykol (107-21-1)	
LC50 - Fisk [1]	41000 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Oncorhynchus mykiss Source: IUCLID)
LC50 - Fisk [2]	14 – 18 ml/l (Exposure time: 96 h - Species: Oncorhynchus mykiss [static] Source: EPA)
EC50 - Kräddjur [1]	46300 mg/l (Exposure time: 48 h - Species: Daphnia magna)
EC50 96h - Alger [1]	6500 – 13000 mg/l (Species: Pseudokirchneriella subcapitata)
NOEC (kronisk)	15380 mg/l @ 7d Pimephales promelas

solventnafta (petroleum), tung aromatisk (64742-94-5)	
LC50 - Fisk [1]	3,6 mg/l (96h) Oncorhynchus mykiss (regnbågsöring)
LC50 - Fisk [2]	2,34 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Oncorhynchus mykiss Source: IUCLID)
EC50 - Kräddjur [1]	0,95 mg/l (Exposure time: 48 h - Species: Daphnia magna)
EC50 72h - Alger [1]	3,8 mg/l
ErC50 alger	1,3 mg/l (72h)
NOELR, Oncorhynchus mykiss (regnbågsöring)	0,103 mg/l (28 dagar)
NOELR, daphnia	0.179 mg/l (48 dagar)

	SÄKERHETS DATABLAD	Sida : 53 / 63
		Utgåva Nr : 4.0
	Power Tune® - Internal Engine Cleaner	Utgivningsdatum : 17/06/2025
		Ersätter : 11/08/2023
		766-01-0107S

12.2. Persistens och nedbrytbarhet

Power Tune® - Internal Engine Cleaner	
Persistens och nedbrytbarhet	Ingen ytterligare information tillgänglig.

2-butoxietanol; etylenglykolmonobutyleter (111-76-2)	
Biokemisk syreförbrukning (BOD)	(BOD-5) 1,3 g O ₂ /g ämne
Kemiskt syrebehov (COD)	2,18 g O ₂ /g ämne

naftalen (91-20-3)	
Persistens och nedbrytbarhet	Snabbt biologiskt nedbrytbart.

etandiol; etylenglykol (107-21-1)	
Persistens och nedbrytbarhet	Lätt biologiskt nedbrytbar.

solventnafta (petroleum), tung aromatisk (64742-94-5)	
Persistens och nedbrytbarhet	Snabbt biologiskt nedbrytbart.

12.3. Bioackumuleringsförmåga

Power Tune® - Internal Engine Cleaner	
Fördelningskoefficient n-octanol/vatten	Inga data tillgängliga
Bioackumuleringsförmåga	Ingen ytterligare information tillgänglig.

2-butoxietanol; etylenglykolmonobutyleter (111-76-2)	
Fördelningskoefficient n-octanol/vatten	0,81 (at 25 °C (at pH 7)

morfolin (110-91-8)	
BCF - Fisk [1]	0,3 – 2,8
Fördelningskoefficient n-octanol/vatten	-0,84 (at 25 °C (at pH 10.3)

naftalen (91-20-3)	
BCF - Fisk [1]	36,5 – 168 (whole body w.w.)
Fördelningskoefficient n-octanol/vatten	3,4 (at 25 °C (at pH 7-7.5)
Bioackumuleringsförmåga	Måttligt bioackumulativ.

1,2,4-trimetylbensen (95-63-6)	
Fördelningskoefficient n-octanol/vatten	3,63

etandiol; etylenglykol (107-21-1)	
Fördelningskoefficient n-octanol/vatten	-1,36

	SÄKERHETS DATABLAD	Sida : 54 / 63
		Utgåva Nr : 4.0
	Power Tune® - Internal Engine Cleaner	Utgivningsdatum : 17/06/2025
		Ersätter : 11/08/2023
		766-01-0107S

etandiol; etylenglykol (107-21-1)

Bioackumuleringsförmåga	Bioackumuleras ej.
-------------------------	--------------------

solventnafta (petroleum), tung aromatisk (64742-94-5)

BCF - Fisk [1]	61 – 159
Fördelningskoefficient n-octanol/vatten	2,8 – 6,5 (at 23 °C (at pH 6.2)
Bioackumuleringsförmåga	Ingen ytterligare information tillgänglig.

12.4. Rörlighet i jord

Power Tune® - Internal Engine Cleaner

Rörlighet i jord	Inga data tillgängliga
EKOLOGI - jord/mark	Inga data tillgängliga.

solventnafta (petroleum), tung aromatisk (64742-94-5)

EKOLOGI - jord/mark	Ingen ytterligare information tillgänglig.
---------------------	--

12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Power Tune® - Internal Engine Cleaner

Resultat av kartläggningen av PBT-egenskaperna	Innehåller inga PBT- och/eller vPvB-ämnen $\geq 0,1\%$ utvärderade i enlighet med REACH bilaga XIII
--	---

12.6. Hormonstörande egenskaper

Negativa effekter på miljön som orsakas av hormonstörande egenskaper : Blandningen innehåller inte ämnen som ingår i listan som upprättats i enlighet med artikel 59.1 i REACH för att ha hormonstörande egenskaper eller identifieras inte ha hormonstörande egenskaper i enlighet med kriterierna i Kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens förordning (EU) 2018/605 i en koncentration på 0,1 % eller högre.

12.7. Andra skadliga effekter

Andra skadliga effekter : Inga data tillgängliga.

	SÄKERHETS DATABLAD	Sida : 55 / 63
		Utgåva Nr : 4.0
	Power Tune® - Internal Engine Cleaner	Utgivningsdatum : 17/06/2025
		Ersätter : 11/08/2023
		766-01-0107S

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Rekommendationer för bortskaffande av produkt /förpackning : Undvik utsläpp till miljön. Avyttra tomma behållare och avfall på ett säkert sätt. Se avsnitt 7 för information om säker hantering. Rådfråga tillverkare/leverantör om återvinning/återanvändning. Återvinning rekommenderas framför avyttring eller förbränning. Om återvinning inte är möjligt, avyttra i enlighet med gällande lokala förordningar för avfallshantering. Kontaminerade förpackningar skall hanteras på samma sätt som själva ämnet. Avyttra impregnerat material i enlighet med gällande lokala bestämmelser. Förpackningar som kontaminerats av produkten Hantera avfallet på ett säkert sätt i enlighet med lokala/nationella bestämmelser. Får inte punkteras eller brännas, gäller även tömd behållare. Använd aldrig tryck för att tömma behållaren.

Europeiska avfallskatalogen (2001/573/EC, 75/442/EEC, 91/689/EEC) : Detta material och dess behållare skall avyttras som farligt avfall
Avfallskoder bör tilldelas av användaren, helst i diskussion med avfallshanteringsmyndigheterna

AVSNITT 14: Transportinformation

Enligt kraven av ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. UN-nummer eller id-nummer				
1950	1950	1950	1950	1950
14.2. Officiell transportbenämning				
AEROSOLER	AEROSOLS	Aerosols, flammable	AEROSOLER	AEROSOLER
Beskrivning i transportdokument				
UN 1950 AEROSOLER, 2.1, (D), MILJÖFARLIGT	UN 1950 AEROSOLS, 2.1, MARINE POLLUTANT/ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS	UN 1950 Aerosols, flammable, 2.1, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS	UN 1950 AEROSOLER, 2.1, MILJÖFARLIGT	UN 1950 AEROSOLER, 2.1, MILJÖFARLIGT
14.3. Faroklass för transport				
2.1	2.1	2.1	2.1	2.1
				
14.4. Förpackningsgrupp				
Ej tillämplig	Ej tillämplig	Ej tillämplig	Ej tillämplig	Ej tillämplig
14.5. Miljöfaror				
Miljöfarlig : Ja	Miljöfarlig : Ja Marin förorening : Ja	Miljöfarlig : Ja	Miljöfarlig : Ja	Miljöfarlig : Ja
Ingen ytterligare information tillgänglig				

14.6. Särskilda skyddsåtgärder

Särskilda skyddsåtgärder : Inga data tillgängliga

- Vägtransport

Klassificeringskod (ADR) : 5F
Specialbestämmelser : 190, 327, 344, 625

	SÄKERHETSDATABLAD	Sida : 56 / 63
		Utgåva Nr : 4.0
	Power Tune® - Internal Engine Cleaner	Utgivningsdatum : 17/06/2025
		Ersätter : 11/08/2023
		766-01-0107S

Begränsade mängder (ADR) : 1I
 Reducerade mängder (ADR) : E0
 Förpackningsinstruktioner (ADR) : P207
 Särbestämmelser för förpackningen (ADR) : PP87, RR6, L2
 Särskilda bestämmelser för samemballering (ADR) : MP9
 Transportkategori (ADR) : 2
 Särbestämmelser för transport - Kollin (ADR) : V14
 Särbestämmelser för transport - Lastning, lossning och hantering (ADR) : CV9, CV12
 Särbestämmelser för transport - Användning (ADR) : S2
 Tunnelinskränkning : D

- Sjötransport

Specialbestämmelser (IMDG) : 63, 190, 277, 327, 344, 381, 959
 Begränsade mängder (IMDG) : SP277
 Reducerade mängder (IMDG) : E0
 Förpackningsinstruktioner (IMDG) : P207, LP200
 Särskilda förpackningsbestämmelser (IMDG) : PP87, L2
 EMS-nr. (Brand) : F-D
 EMS-nr. (Utsläpp) : S-U
 Lastningskategori (IMDG) : Ingen
 Lastning och hantering (IMDG) : SW1, SW22
 Segregation (IMDG) : SG69

- Flygtransport

PCA Undantagna mängder (IATA) : E0
 PCA Begränsade mängder (IATA) : Y203
 PCA begränsad max. nettokvantitet (IATA) : 30kgG
 PCA förpackningsanvisningar (IATA) : 203
 PCA max. nettokvantitet (IATA) : 75kg
 CAO förpackningsanvisningar (IATA) : 203
 CAO max. nettokvantitet (IATA) : 150kg
 Särbestämmelser (IATA) : A145, A167, A802
 ERG-koden (IATA) : 10L

- Insjötransport

Klassificeringskod (ADN) : 5F
 Specialbestämmelser (ADN) : 190, 327, 344, 625
 Begränsade mängder (ADN) : 1 L
 Reducerade mängder (ADN) : E0
 Utrustning erfordras (ADN) : PP, EX, A

	SÄKERHETS DATABLAD	Sida : 57 / 63
		Utgåva Nr : 4.0
	Power Tune® - Internal Engine Cleaner	Utgivningsdatum : 17/06/2025
		Ersätter : 11/08/2023
		766-01-0107S

Ventilation (ADN) : VE01, VE04

Antal blå varningskoner/ljus (ADN) : 1

- Järnvägstransport

Klassificeringskod (RID) : 5F

Specialbestämmelse (RID) : 190, 327, 344, 625

Begränsade mängder (RID) : 1L

Reducerade mängder (RID) : E0

Förpackningsinstruktioner (RID) : P207, LP200

Särskilda förpackningsbestämmelser (RID) : PP87, RR6, L2

Särskilda bestämmelser om gemensam förpackning (RID) : MP9

Transportkategori (RID) : 2

Särbestämmelser för transport - Kollin (RID) : W14

Särbestämmelser för transport - Lastning, lossning och hantering (RID) : CW9, CW12

Expresskolli (RID) : CE2

HIN-nummer (RID) : 23

14.7. Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument

Kod: IBC : Inga data tillgängliga.

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

15.1. Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

15.1.1. EU-föreskrifter

Detta säkerhetsdatablad har utarbetats i enlighet med Polsk lagstiftning. :Ej tillämplig.

REACH-bilaga XVII (begränsningsvillkor)

EU:s restriktionslista (REACH bilaga XVII)

Referenskod	Tillämpligt den	Artikeltitel eller beskrivning
3(a)	Power Tune® - Internal Engine Cleaner ; morfolin ; 1,2,4-trimetylbensen ; solventnafta (petroleum), tung aromatisk	Substanser eller blandningar som uppfyller kriterierna för en av följande faroklasser eller farokategorier som anförts i bilaga I till förordning (EF) nr. 1272/2008: Faroklasserna 2.1-2.4, 2.6, 2.7, 2.8 typerna A och B, 2.9, 2.10, 2.12, 2.13 kategorierna 1 och 2, 2.14 kategorierna 1 och 2 samt 2.15 typerna A-F

	SÄKERHETS DATABLAD	Sida : 58 / 63
		Utgåva Nr : 4.0
	Power Tune® - Internal Engine Cleaner	Utgivningsdatum : 17/06/2025
		Ersätter : 11/08/2023
		766-01-0107S

EU:s restriktionslista (REACH bilaga XVII)		
Referenskod	Tillämpligt den	Artikeltitel eller beskrivning
3(b)	Power Tune® - Internal Engine Cleaner ; 2-butoxietanol; etylenglykolmonobutyleter ; oljesyra ; morfolin ; 1,2,4-trimetylbenzen ; etandiol; etylenglykol ; solventnafta (petroleum), tung aromatisk	Substanser eller blandningar som uppfyller kriterierna för en av följande faroklasser eller farokategorier som anförts i bilaga I till förordning (EF) nr. 1272/2008: Faroklasserna 3.1-3.6, 3.7 skadliga effekter på den sexuella funktion och fertilitet eller på avkommans utveckling, 3.8, andra effekter än narkosverkan, 3.9 och 3.10
3(c)	Power Tune® - Internal Engine Cleaner ; 1,2,4-trimetylbenzen ; solventnafta (petroleum), tung aromatisk	Substanser eller blandningar som uppfyller kriterierna för en av följande faroklasser eller farokategorier som anförts i bilaga I till förordning (EF) nr. 1272/2008: Faroklass 4.1
40.	morfolin ; 1,2,4-trimetylbenzen	Ämnen som klassificerats som brandfarliga gaser kategori 1 eller 2, brandfarliga vätskor kategori 1, 2 eller 3, brandfarliga fasta ämnen kategori 1 eller 2, ämnen och blandningar som vid kontakt med vatten utvecklar brandfarliga gaser, kategori 1, 2 eller 3, pyrofora vätskor kategori 1 eller pyrofora fasta ämnen kategori 1, oavsett om de anges i del 3 i bilaga VI till förordning (EG) nr 1272/2008 eller inte.

REACH-bilaga XIV (auktorisationslista)

Innehåller inga ämnen listade i REACH bilaga XIV (auktorisationslista)

REACH-kandidatlista (SVHC)

Innehåller inga ämnen listade på REACH-kandidatlistan

PIC-förordning (EU 649/2012, tidigare informerat samtycke)

Innehåller inga ämnen upptagna på PIC-listan (förordning EU 649/2012 om export och import av farliga kemikalier)

POP-förordning (EU 2019/1021, långlivade organiska föroreningar)

Innehåller inga ämnen som är upptagna i POP-listan (förordning (EG) nr 2019/1021 om persistenta organiska föroreningar)

Ozonförordningen (2024/590)

Innehåller inga ämnen som är upptagna på listan över ozonnedbrytning (förordning EU 2024/590 om ämnen som bryter ned ozonskiktet)

Rådets förordning (EG) för kontroll av produkter med dubbla användningsområden

Innehåller inga ämnen som omfattas av RÅDETS FÖRORDNING (EG) för kontroll av produkter med dubbla användningsområden

Förordning om sprängämnesprekursorer (EU 2019/1148)

Innehåller inga ämnen som är upptagna i listan över sprängämnesprekursorer (förordning EU 2019/1148 om saluföring och användning av sprängämnesprekursorer)

	SÄKERHETS DATABLAD	Sida : 59 / 63
		Utgåva Nr : 4.0
	Power Tune® - Internal Engine Cleaner	Utgivningsdatum : 17/06/2025
		Ersätter : 11/08/2023
		766-01-0107S

Förordning om narkotikaprekursorer (EG 273/2004)

Innehåller inga ämnen som finns upptagna på listan över narkotikaprekursorer (förordning EC 273/2004 om tillverkning och utsläppande på marknaden av vissa ämnen som används vid olaglig tillverkning av narkotika och psykotropa ämnen)

Förordning om tvätt- och rengöringsmedel (648/2004/EG): Märkning avseende innehållet

känneteckning av ingredienser enligt förordningen EG Nr. 648/2004	: >= 30% aromatiska kolväten >= 5% tvål < 15%
Förordning (EG) nr 648/2004 (förordningen om tvätt- och rengöringsmedel)	: tillämpbar

15.1.2. Nationella föreskrifter

	SÄKERHETS DATABLAD	Sida : 60 / 63
		Utgåva Nr : 4.0
	Power Tune® - Internal Engine Cleaner	Utgivningsdatum : 17/06/2025
		Ersätter : 11/08/2023
		766-01-0107S

Frankrike

Yrkessjukdomar			
Kod	Beskrivning		
RG 84	Sjukdomar orsakade av flytande organiska lösningsmedel för professionell användning: mättade eller omättade alifatiska eller cykliska flytande kolväten och deras blandningar; flytande halogenerade kolväten; nitrerade derivat av alifatiska kolväten; alkoholer; glykoler, glykoletrar; ketoner; aldehyder; alifatiska och cykliska etrar, inklusive tetrahydrofuran; estrar; dimetylformamid och dimetylacetamin; acetonitril och propionitril; pyridin; dimetylsulfon och dimetylsulfoxid		
Installations classées			
No ICPE	Désignation de la rubrique	Code Régime	Rayon
4321.text	Aérosols « extrêmement inflammables » ou « inflammables » de catégorie 1 ou 2, ne contenant pas de gaz inflammable de catégorie 1 ou 2, ni de liquide inflammable de catégorie 1. La quantité totale susceptible d'être présente dans l'installation étant :		
4321.1	1. Supérieure ou égale à 5 000 t	A	1
4321.2	2. Supérieure ou égale à 500 t et inférieure à 5 000 t	D	
4321.nota	Nota.-les aérosols inflammables sont classés conformément à la directive 75/324/ CEE relative aux générateurs aérosols. Les aérosols « extrêmement inflammables » et « inflammables » de la directive 75/324/ CEE correspondent, respectivement, aux aérosols inflammables des catégories 1 et 2 du règlement (CE) n° 1272/2008. Pour pouvoir recourir à cette classification, il doit être démontré que le générateur d'aérosol ne contient pas de gaz inflammable de catégorie 1 ou 2, ni de liquide inflammable de catégorie 1.		
4511.text	Dangereux pour l'environnement aquatique de catégorie chronique 2.		
4511.1	La quantité totale susceptible d'être présente dans l'installation étant : 1. Supérieure ou égale à 200 t Quantité seuil bas au sens de l'article R. 511-10 : 200 t. Quantité seuil haut au sens de l'article R. 511-10 : 500 t.	A	1
4511.2	La quantité totale susceptible d'être présente dans l'installation étant : 2. Supérieure ou égale à 100 t mais inférieure à 200 t Quantité seuil bas au sens de l'article R. 511-10 : 200 t. Quantité seuil haut au sens de l'article R. 511-10 : 500 t.	DC	

Tyskland

Klass av hot mot vatten (WGK)

: WGK 2, vattenskadlig (Klassificering enligt AwSV, Bilaga 1).

	SÄKERHETS DATABLAD	Sida : 61 / 63
		Utgåva Nr : 4.0
	Power Tune® - Internal Engine Cleaner	Utgivningsdatum : 17/06/2025
		Ersätter : 11/08/2023
		766-01-0107S

Föreskriften om allvarliga tillbud (12. BlmSchV) : Upptaget i 12:e BlmSchV (dekret om skydd mot utsläpp) (bilaga I) under: 1.2.3.2

- Tröskelkvantiteter för aktivitetssektorerna enligt § 1 stycke 1
- Fras 1 :5000000 kg
- Fras 2 :50000000 kg

Upptaget i 12:e BlmSchV (dekret om skydd mot utsläpp) (bilaga I) under: 1.3.2

- Tröskelkvantiteter för aktivitetssektorerna enligt § 1 stycke 1
- Fras 1 :200000 kg
- Fras 2 :500000 kg

Nederländerna

Waterbezwaarlijkheid : A (2) - Vergiftig voor in water levende organismen kan in het aquatische milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : Ingen av komponenterna är listad

SZW-lijst van mutagene stoffen : Ingen av komponenterna är listad

SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Borstvoeding : Ingen av komponenterna är listad

SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Vruchtbaarheid : Ingen av komponenterna är listad

SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Ontwikkeling : Ingen av komponenterna är listad

Danmark

Danska nationella förordningarna : Ungdomar under 18 år får inte använda produkten
Gravida/ammande kvinnor som arbetar med produkten får inte komma i direktkontakt med produkten
Kraven från den danska arbetsmiljömyndigheten om arbete med cancerframkallande ämnen måste observeras vid användning och bortskaffande

15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning

Ej tillämplig

AVSNITT 16: Annan information

Hänvisningar om ändring(ar):

3	REACH Registernr.	Tillfogat	
---	-------------------	-----------	--

Förkortningar och akronymer:

	ABM = Algemene beoordelingsmethodiek (generell bedömningsmetodik)
	ADN = Europeiskt avtal om internationell transport av farligt gods på inre vattenvägar
	ADR = Europeiska överenskommelsen om internationell transport av farligt gods på väg
	CLP = Klassificering, märkning och förpackning enligt förordning (EG) 1272/2008
	IATA = Internationella luftfartsorganisationen
	IMDG = Internationell kod för sjötransport av farligt gods
	LEL = undre explosionsgräns
	UEL = övre explosionsgräns
	REACH = Registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier
	BTT = Genombrottsid (maximal användningstid)
	DMEL = Härledd minimal effektnivå
	DNEL = Härledd nolleffektnivå
	EC50 = Genomsnittlig effektiv koncentration
	EL50 = Effektiv mediannivå
	ErC50 = EC50 avseende tillväxthämning
	ErL50 = EL50 avseende tillväxthämning

	SÄKERHETS DATABLAD	Sida : 62 / 63
		Utgåva Nr : 4.0
	Power Tune® - Internal Engine Cleaner	Utgivningsdatum : 17/06/2025
		Ersätter : 11/08/2023
		766-01-0107S

	EWC = Europeiska avfallskatalogen
	LC50 = Dödlig koncentration för 50 % av en testpopulation
	LD50 = Dödlig dos för 50% av en testpopulation (dödlig mediansdos)
	LL50 = Genomsnittlig letal nivå
	NA = Ej tillämplig
	NOEC = Koncentration där ingen effekt observeras
	NOEL: nolleffektnivå
	NOELR = Ingen observerad belastningsgradseffekt
	NOAEC = Koncentration där ingen skadlig effekt observeras
	NOAEL = Ingen observerad skadlig effektnivå
	N.O.S (Inte specificerat på annat sätt) = Inte specificerat på annat sätt
	OEL = Yrkeshygieniska gränsvärden - gränsvärden för kortvarig exponering (STEL)
	PNEC = Uppskattad nolleffektkoncentration
	Kvantitativa strukturaktivitetssamband (QSAR)
	STOT = Specifik organototoxicitet
	TWA = tidsvägt medelvärde
	VOC = Flyktiga organiska föreningar
	WGK = Wassergefährdungsklasse (Water Hazard Class under German Federal Water Management Act)

Nyckeldatakällor använda till att sammanställa varuinformati : ECHA (European Chemicals Agency). LOLI. Information om leverantören.

Utbildningsrådgivning : Personalutbildning i goda rutiner.

Annan information : Klassificering - Bedömningsmetod: CLP-beräkningsmetod (Artikel 9).

H- och EUH-angivelsernas kompletta ordalydelse:

Acute Tox. 3 (Inhalation:damm,dimma)	Akut toxicitet (inandningen:damm,dimma) Kategori 3
Acute Tox. 4 (Dermal)	Akut dermal toxicitet, kategori 4
Acute Tox. 4 (Inhalation)	Akut inhalationstoxicitet, kategori 4
Acute Tox. 4 (Inhalation:damm,dimma)	Akut toxicitet (inandningen:damm,dimma) Kategori 4
Acute Tox. 4 (Oral)	Akut oral toxicitet, kategori 4
Aerosol 1	Aerosol, kategori 1
Aquatic Acute 1	Farligt för vattenmiljön – akut fara, kategori: akut 1
Aquatic Chronic 1	Farligt för vattenmiljön – fara för skadliga långtidseffekter, kategori: kronisk 1
Aquatic Chronic 2	Farligt för vattenmiljön – fara för skadliga långtidseffekter, kategori: kronisk 2
Asp. Tox. 1	Fara vid aspiration, kategori 1
Carc. 2	Cancerogenitet, kategori 2
Eye Dam. 1	Allvarlig ögonskada/ögonirritation, kategori 1
Eye Irrit. 2	Allvarlig ögonskada/ögonirritation, kategori 2
Flam. Liq. 3	Brandfarliga vätskor, kategori 3
Skin Corr. 1B	Frätande eller irriterande på huden, kategori 1, underkategori 1B
Skin Irrit. 2	Frätande eller irriterande på huden, kategori 2
STOT SE 3	Specifik organototoxicitet – enstaka exponering, kategori 3, narkosverkan
H222	Extremt brandfarlig aerosol.
H226	Brandfarlig vätska och ånga.

	SÄKERHETS DATABLAD	Sida : 63 / 63
		Utgåva Nr : 4.0
	Power Tune® - Internal Engine Cleaner	Utgivningsdatum : 17/06/2025
		Ersätter : 11/08/2023
		766-01-0107S

H229	Tryckbehållare: Kan sprängas vid uppvärmning.
H302	Skadligt vid förtäring.
H304	Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.
H312	Skadligt vid hudkontakt.
H314	Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.
H315	Irriterar huden.
H318	Orsakar allvarliga ögonskador.
H319	Orsakar allvarlig ögonirritation.
H331	Giftigt vid inandning.
H332	Skadligt vid inandning.
H335	Kan orsaka irritation i luftvägarna.
H336	Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.
H351	Misstänks kunna orsaka cancer.
H400	Mycket giftigt för vattenlevande organismer.
H410	Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.
H411	Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

samstämmig med förordning (EG) nr. 1907/2006 (REACH) med sin ändringsskrivelse (EU) 2020/878
 Klassificering enligt förordning (EG) 1272/2008 [CLP]
 Känneteckning enligt förordning (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

FRISKRIVNINGSKLAUSUL Informationen i detta varuinformationsblad är enligt vår information och så vitt vi vet korrekt vid det angivna datumet för revidering. Informationen avser endast att vara en vägledning för säker hantering, användning, bearbetning, lagring, transport, avfallshantering och utsläpp och skall inte anses vara en garanti eller kvalitetsspecifikation. Informationen hänför sig endast till det angivna materialet och gäller inte för detta material använt i kombination med något annat material eller process om inte angivet i texten.