

Strana 1 z 15
Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II Datum revize / verze:
22.04.2021 / 0025
Nahrazuje verzi ze dne / verze: 22.02.2019 / 0024 Platnost
od: 22.04.2021
Datum tisku PDF: 14.06.2021
Čistič motorového prostoru

Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor produktu

Čistič motorového prostoru

1.2 Relevantní identifikovaná použití látky nebo směsi a použití, od nichž se odrazuje

Relevantní identifikovaná použití látky nebo směsi:

Čistící prostředek

Oblast použití [SU]:

SU 3 – Průmyslové použití: Použití látek jako takových nebo v přípravcích v průmyslových provozech

SU21 – Spotřebitelské použití: Soukromé domácnosti (= široká veřejnost = spotřebitelé)

SU22 – Profesionální použití: Veřejná sféra (správa, školství, zábava, služby, řemeslníci) Kategorie chemických produktů

[PC]:

PC35 – Práci a čisticí prostředky Kategorie

procesu [PROC]:

PROC 7 – Průmyslové postřikování

PROC 8a – Přeprava látky nebo směsi (plnění a vyprazdňování) v nesespecializovaných zařízeních

PROC 9 – Přeprava látky nebo směsi do malých obalů (specializovaná plnicí linka, včetně vážení) PROC11 –

Neprovozní postřikování

PROC19 – Ruční činnosti zahrnující kontakt s rukama

Kategorie výrobků [AC]:

AC99 – Není vyžadováno.

Kategorie uvolňování do životního prostředí [ERC]:

ERC 2 – Zpracování do směsi

ERC 4 – Použití nereaktivní pomocné látky při zpracování v průmyslovém areálu (bez začlenění do výrobku nebo na jeho povrch) ERC 5 – Použití v průmyslovém areálu vedoucí k začlenění do výrobku nebo na jeho povrch

ERC 8a – Široké použití nereaktivní pomocné látky při zpracování (bez začlenění do výrobku nebo na výrobek, vnitřní prostředí) ERC 8c – Široké použití vedoucí k začlenění do výrobku nebo na výrobek (vnitřní prostředí)

ERC 8d – Široké použití nereaktivní pomocné látky při zpracování (bez začlenění do výrobku nebo na výrobek, venkovní prostředí) ERC 8f – Široké použití vedoucí k začlenění do výrobku nebo na výrobek (venkovní prostředí)

Použití, od kterého se nedoporučuje:

V současné době nejsou k dispozici žádné informace.

1.3 Údaje o dodavateli bezpečnostního listu

LIQUI MOLY GmbH

Jerg-Wieland-Str. 4

89081 Ulm-Lehr

Tel.: (+49) 0731-1420-0

Fax: (+49) 0731-1420-88

E-mailová adresa odpovědné osoby: info@chemical-check.de , k.schnurbusch@chemical-check.de Prosím, NEPOUŽÍVEJTE pro žádosti o bezpečnostní listy.

1.4 Tísňové telefonní číslo

Informační služby pro mimořádné situace / oficiální poradenský orgán:

Telefonní číslo společnosti pro případ nouze:

+49 (0) 700 / 24 112 112 (LMR)

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečí

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II Datum revize / verze:

22.04.2021 / 0025

Nahrazuje verzi ze dne / verze: 22.02.2019 / 0024 Platnost

od: 22.04.2021

Datum tisku PDF: 14.06.2021

Čistič motorového prostoru

Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)

Třída nebezpečnosti	Kategorie nebezpečnosti	Výstražné heslo
Dráždí oči.	2	H319 – Způsobuje vážné podráždění očí.
Dráždí kůže.	2	H315 – Způsobuje podráždění kůže.
Tox. pro dýchací cesty	1	H304 – Při požití a vdechnutí může být smrtelný.
STOT SE	3	H336 – Může způsobit ospalost nebo závratě.
Vodní chronické	2	H411 – Toxický pro vodní organismy s dlouhodobými účinky.
Aerosol	1	H222 – Extrémně hořlavý aerosol.
Aerosol	1	H229 – Tlaková nádoba: Při zahřátí může prasknout.

2.2 Prvky označení

Štítkování podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)



Nebezpečí

H319 – Způsobuje vážné podráždění očí. H315 – Způsobuje podráždění kůže. H336 – Může způsobit ospalost nebo závratě. H411 – Toxický pro vodní organismy, má dlouhodobé účinky. H222 – Extrémně hořlavý aerosol. H229 – Tlaková nádoba: při zahřátí může prasknout.

P101 – Pokud je nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku. P102 – Uchovávejte mimo dosah dětí.

P210 – Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným plamenem a jinými zdroji vznícení. Nekuřte. P211 – Nestříkejte na otevřený oheň ani jiné zdroje vznícení. P251 – Nepropichujte ani nespalujte, ani po použití. P261 – Zamezte vdechování par nebo rozprašované směsi. P271 – Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách. P280 – Používejte ochranné rukavice / ochranu očí / ochranu obličeje.

P305+P351+P338 – PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Pokud máte nasazené kontaktní čočky a lze je snadno vyjmout, vyjměte je. Pokračujte ve vyplachování. P312 – Pokud se necítíte dobře, kontaktujte TOXIKOLOGICKÉ CENTRUM / lékaře.

P405 – Skladujte pod zámek. P410+P412 – Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotám přesahujícím 50

°C. P501 – Obsah / obal zlikvidujte v schváleném zařízení na likvidaci odpadu.

Bez dostatečného větrání může docházet k tvorbě výbušných směsí. Rozpouštědlo nafta (ropa), těžká aromatická.

Petrolejí (ropa), hydrodesulfurovaný

2.3 Další nebezpečí

Směs neobsahuje žádné látky vPvB (vPvB = velmi perzistentní, velmi bioakumulativní) ani nespadá pod přílohu XIII nařízení (ES) č. 1907/2006 (< 0,1 %).

Směs neobsahuje žádné látky PBT (PBT = perzistentní, bioakumulativní, toxické) ani nespadá pod oddíl XIII nařízení (ES) č. 1907/2006 (< 0,1 %).

ODDÍL 3: Složení/údaje o složkách

Aerosol

3.1 Látky

n.a.

3.2 Směsi

Rozpouštědlo nafta (ropa), těžká aromatická.	
Registrační číslo (REACH)	---
Index	649-424-00-3

Strana 3 z 15
Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II Datum revize / verze:
22.04.2021 / 0025
Nahrazuje verzi ze dne / verze: 22.02.2019 / 0024 Platnost
od: 22.04.2021
Datum tisku PDF: 14.06.2021
Čistič motorového prostoru

EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT č.	265-198-5
CAS	64742-94-5
obsah %	30–50
Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP), faktory M	Chronická toxicita pro vodní organismy 2, H411 Akutní toxicita 1, H304 STOT SE 3, H336

Kerosin (ropa), hydrodesulfurovaný	
Registrační číslo (REACH)	---
Index	649-423-00-8
EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT č.	265-184-9
CAS	64742-81-0
obsah %	20–30
Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP), faktory M	Hořlavá kapalina 3, H226 Dráždivý pro kůži 2, H315 Chronická toxicita pro vodní organismy 2, H411 Asp. Tox. 1, H304

Polyglykolethery mastných alkoholů	
Registrační číslo (REACH)	---
Obsah	---
EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT č. seznamu	---
CAS	127036-24-2
obsah %	1–<3
Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP), faktory M	Poškození očí 1, H318

Znění H-frází a klasifikačních kódů (GHS/CLP) viz oddíl 16.

Látky uvedené v této části jsou uvedeny se svou skutečnou, příslušnou klasifikací!

U látek uvedených v příloze VI, tabulce 3.1 nařízení (ES) č. 1272/2008 (nařízení CLP) to znamená, že byly zohledněny všechny poznámky, které zde mohou být uvedeny k uvedenému klasifikaci.

ODDÍL 4: Opatření první pomoci

4.1 Popis opatření první pomoci

Osoby poskytující první pomoc by se měly chránit!
Nikdy nic nevylévejte do úst osoby v bezvědomí!

Vdechnutí

Odveďte osobu z nebezpečné zóny.

Zajistěte přívod čerstvého vzduchu a podle příznaků vyhledejte lékaře.

Pokud je osoba v bezvědomí, uložte ji do stabilizované polohy na boku a vyhledejte lékařskou pomoc.

Zastavení dýchání – nutný přístroj pro umělé dýchání.

Kontakt s kůží

Okamžitě si svlékněte znečištěný a nasáklý oděv, důkladně se umyjte velkým množstvím vody a mýdla; v případě podráždění kůže (vyrážky) vyhledejte lékaře.

Zásah do očí

Vyjměte kontaktní čočky.

Několik minut důkladně vypláchněte velkým množstvím vody. V případě potřeby vyhledejte lékařskou pomoc. Konzultujte s lékařským specialistou.

Požítí

Okamžitě přijetí do nemocnice.

4.2 Nejdůležitější příznaky a účinky, jak akutní, tak opožděné

Případné opožděné příznaky a účinky jsou uvedeny v oddíle 11 a cesta absorpce v oddíle 4.1. Mohou se vyskytnout následující příznaky:

Podráždění očí

Podráždění dýchacích cest Kašel

Bolesti hlavy

Účinky/poškozuje centrální nervový systém Při

dlouhodobém kontaktu:

Dermatitida (zánět kůže) Přípravek

odstraňuje tuk.

Strana 4 z 15
Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II Datum revize / verze:
22.04.2021 / 0025
Nahrazuje verzi ze dne / verze: 22.02.2019 / 0024 Platnost
od: 22.04.2021
Datum tisku PDF: 14.06.2021
Čistič motorového prostoru

V některých případech se příznaky otravy mohou objevit až po delší době / po několika hodinách.

4.3 Uvedení případné nutnosti okamžité lékařské pomoci a speciální léčby

Léčba podle příznaků.

ODDÍL 5: Hasicí opatření

5.1 Hasicí prostředky Vhodné hasicí prostředky

CO₂

Hasicí prášek

Nevhodné hasicí prostředky

Silný proud vody

5.2 Zvláštní nebezpečí vyplývající z látky nebo směsi

V případě požáru se mohou uvolňovat:

Oxidy uhlíku Oxidy síry

Oxidy dusíku Toxické

plyny

Při zahřátí hrozí nebezpečí výbuchu (exploze). Výbušné

směsi par se vzduchem nebo plynů se vzduchem.

V případě šíření v blízkosti země je možný zpětný zážeh k vzdáleným zdrojům vznícení.

5.3 Pokyny pro hasiče

V případě požáru a/nebo výbuchu nevdechujte výpary.

Používejte ochranný respirátor s nezávislým přívodem vzduchu.

Podle rozsahu požáru

V případě nutnosti zajistěte úplnou

ochranu. Ohroženou nádobu

ochlazujte vodou.

Znečištěnou hasicí vodu likvidujte v souladu s úředními předpisy.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Osobní bezpečnostní opatření, ochranné prostředky a postupy v případě nouze

Odstraňte možné zdroje vznícení – nekuřte. Zajistěte

dostatečný přísun vzduchu.

Zamezte vdechování a kontaktu s očima nebo pokožkou.

6.2 Ochranná opatření pro životní prostředí

Zabraňte vniknutí do kanalizace.

Zabraňte pronikání do povrchových a podzemních vod i do půdy.

6.3 Metody a materiály pro zachycení a sanaci

V případě úniku spreje nebo plynu zajistěte dostatek čerstvého vzduchu.

Účinná látka:

Vysajte absorpčním materiálem (např. univerzálním pojivem) a zlikvidujte podle oddílu 13.

6.4 Odkaz na další oddíly

Informace o osobních ochranných prostředcích viz oddíl 8 a pokyny k likvidaci viz oddíl 13.

ODDÍL 7: Manipulace a skladování

Kromě informací uvedených v této části lze další relevantní informace nalézt také v části 8 a 6.1.

7.1 Bezpečnostní opatření pro bezpečnou manipulaci

7.1.1 Obecná doporučení

Zajistěte dobré větrání.

Produkt nepoužívejte v uzavřených prostorách.

Uchovávejte mimo dosah zdrojů vznícení – nekuřte.

Nepoužívejte na horkých površích.

V pracovní místnosti je zakázáno jíst, pít, kouřit a skladovat potraviny. Dodržujte pokyny

na štítku a návod k použití.

Při práci postupujte podle návodu k obsluze.

7.1.2 Poznámky k obecným hygienickým opatřením na pracovišti



Strana 5 z 15
Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II Datum revize / verze:
22.04.2021 / 0025
Nahrazuje verzi ze dne / verze: 22.02.2019 / 0024 Platnost
od: 22.04.2021
Datum tisku PDF: 14.06.2021
Čistič motorového prostoru

Platí obecná hygienická opatření pro zacházení s chemikáliemi. Před přestávkami a po skončení práce si umyjte ruce.
Uchovávejte mimo dosah potravin, nápojů a krmiv pro zvířata.
Před vstupem do prostor, kde se konzumují potraviny, si sundejte kontaminovaný oděv a ochranné pomůcky.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování, včetně případných neslučitelností

Uchovávejte mimo dosah neoprávněných osob.
Neskladujte v chodbách ani na schodištích.
Produkt skladujte uzavřený a pouze v originálním obalu.
Dodržujte zvláštní předpisy pro aerosoly!
Dodržujte zvláštní podmínky skladování.
Chraňte před přímým slunečním zářením a teplotami nad 50 °C.
Skladujte na dobře větraném místě.

7.3 Specifické konečné použití

V současné době nejsou k dispozici žádné informace.

ODDÍL 8: Omezení expozice/osobní ochrana

8.1 Kontrolní parametry

Hranice expozice na pracovišti (WEL) pro celkový obsah uhlovodíkových rozpouštědel ve směsi (metoda RCP podle EH40): 550 mg/m³

Chemický název	Nafta (ropná), těžká aromatická, jako rozpouštědlo	Obsah %: 30–50
WEL-TWA: 500 mg/m³ (aromáty)	WEL-STEL: —	---
Postupy monitorování:	- Draeger – uhlovodíky 0,1 %/c (81 03 571) - Draeger – Uhlovodíky 2/a (81 03 581) - Compur - KITA-187 S (551 174)	
BMGV: —	Další informace: —	
Chemický název	Kerosin (ropa), hydrosulfurovaný	Obsah %: 20–30
WEL-TWA: 600 mg/m3	WEL-STEL: —	---
Postupy monitorování:	- Draeger - Uhlovodíky 0,1 %/c (81 03 571) - Draeger – uhlovodíky 2/a (81 03 581) - Compur - KITA-187 S (551 174)	
BMGV: —	Další informace: (OEL podle metody RCP, odstavce 84–87, EH40)	
Chemický název	Butan	Obsah %:
WEL-TWA: 600 ppm (1450 mg/m3)	WEL-STEL: 750 ppm (1810 mg/m3)	---
Postupy monitorování:	- Compur - KITA-221 SA (549 459) - OSHA PV2010 (n-butan) - 1993	
BMGV: —	Další informace: —	
Chemický název	Propan	Obsah %:
WEL-TWA: 1000 ppm (ACGIH)	WEL-STEL: —	---
Postupy monitorování:	- Compur - KITA-125 SA (549 954) - OSHA PV2077 (propan) – 1990	
BMGV: —	Další informace: —	
Chemický název	Isobutan	Obsah %:
WEL-TWA: 1000 ppm (EX) (ACGIH)	WEL-STEL: —	---
Postupy monitorování:	- Compur - KITA-113 SB(C) (549 368)	
BMGV: —	Další informace: —	

WEL-TWA = Limit expozice na pracovišti – limit dlouhodobé expozice (referenční období 8 hodin TWA (= časově vážený průměr)) EH40. AGW = „Arbeitsplatzgrenzwert“ (limitní hodnota na pracovišti, Německo).
(8) = Inhalovatelná frakce (směrnice 2017/164/EU, směrnice 2004/37/ES). (9) = Respirabilní frakce (směrnice 2017/164/EU, směrnice 2004/37/ES).
(11) = Inhalovatelná frakce (směrnice 2004/37/ES). (12) = Inhalovatelná frakce. Respirabilní frakce v těch členských státech, které ke dni vstupu této směrnice v platnost zavádějí systém biomonitoringu s biologickou mezní hodnotou nepřesahující 0,002 mg Cd/g kreatininu v moči (směrnice 2004/37/ES). | WEL-STEL = Limit expozice na pracovišti – limit krátkodobé expozice (15minutové referenční období).
(8) = Inhalační frakce (2017/164/EU, 2017/2398/EU). (9) = Respirabilní frakce (2017/164/EU, 2017/2398/EU). (10) = Mezní hodnota krátkodobé expozice ve vztahu k referenčnímu období 1 minuty (2017/164/EU). | BMGV = Hodnota pro biologické monitorování EH40. BGW = „Biologischer Grenzwert“ (biologická mezní hodnota, Německo) | Další informace: Sen = Může způsobit astma z povolání. Sk = Může být absorbován kůží. Carc = Může způsobit rakovinu a/nebo dědičné genetické poškození.

Strana 6 z 15
Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II Datum revize / verze:
22.04.2021 / 0025
Nahrazuje verzi ze dne / verze: 22.02.2019 / 0024 Platnost
od: 22.04.2021
Datum tisku PDF: 14.06.2021
Čistič motorového prostoru

** = Limit expozice pro tuto látku je zrušen na základě TRGS 900 (Německo) z ledna 2006 s cílem revize.
(13) = Látka může způsobit senzibilizaci kůže a dýchacích cest (směrnice 2004/37/ES), (14) = Látka může způsobit senzibilizaci kůže (směrnice 2004/37/ES).

8.2 Opatření k omezení expozice

8.2.1 Vhodná technická opatření

Zajistěte dobré větrání. Toho lze dosáhnout pomocí lokálního odsávání nebo celkového odvětrávání.
Pokud to nestačí k udržení koncentrace pod hodnotami WEL nebo AGW, je třeba používat vhodnou ochranu dýchacích cest. Platí pouze v případě, že jsou zde uvedeny maximální přípustné hodnoty expozice.
Mezi vhodné metody hodnocení účinnosti přijatých ochranných opatření patří metrologické a nemetrologické vyšetřovací techniky.
Tyto jsou specifikovány např. v normě EN 14042.
EN 14042 „Pracovní prostředí. Pokyny pro aplikaci a použití postupů pro hodnocení expozice chemickým a biologickým činidlům“.

8.2.2 Opatření individuální ochrany, jako jsou osobní ochranné prostředky

Platí obecná hygienická opatření pro zacházení s chemikáliemi. Před přestávkami a po skončení práce si umyjte ruce.
Uchovávejte mimo dosah potravin, nápojů a krmiv pro zvířata.
Před vstupem do prostor, kde se konzumují potraviny, si sundejte kontaminovaný oděv a ochranné prostředky.

Ochrana očí/obličeje:
Těsně přiléhající ochranné brýle s boční ochranou (EN 166).

Ochrana pokožky – ochrana rukou:
Ochranné rukavice z Vitonu® / fluoroelastomeru (EN 374).
Minimální tloušťka vrstvy v mm:
0,5
Doba permeace (doba pronikání) v minutách:
> 480
Doporučuje se používat ochranný krém na ruce.
Doby průniku stanovené podle normy EN 16523-1 nebyly naměřeny za praktických podmínek. Doporučená maximální doba nošení činí 50 % doby průniku.

Ochrana pokožky – Ostatní:
Ochranné pracovní oděvy (např. bezpečnostní obuv EN ISO 20345, ochranné pracovní oděvy s dlouhými rukávy).

Ochrana dýchacích cest:
V případě překročení OES nebo MEL.
Filtr A2 P2 (EN 14387), barevný kód hnědý, bílý Při vysokých koncentracích:
Ochranné dýchací přístroje (izolační zařízení) (např. EN 137 nebo EN 138) Dodržujte časové limity pro nošení ochranných dýchacích přístrojů.

Tepelná rizika:
Nevztahuje se

Další informace o ochraně rukou – Nebyly provedeny žádné zkoušky.
V případě směsí byl výběr proveden na základě dostupných poznatků a informací o složení. Výběr materiálů vychází z pokynů výrobce rukavic.
Konečný výběr materiálu rukavic musí být proveden s ohledem na průnikové časy, rychlosti permeace a degradaci. Výběr vhodných rukavic závisí nejen na materiálu, ale také na dalších kvalitativních vlastnostech a liší se od výrobce k výrobcí.
V případě směsí nelze odolnost materiálů rukavic předem odhadnout, a proto je nutné ji před použitím otestovat.
Přesnou dobu průniku materiálu rukavic lze zjistit u výrobce ochranných rukavic a je nutné ji dodržovat.

8.2.3 Opatření k omezení expozice v pracovním prostředí

V současné době nejsou k dispozici žádné informace.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Strana 7 z 15
Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II Datum revize / verze:
22.04.2021 / 0025
Nahrazuje verzi ze dne / verze: 22.02.2019 / 0024 Platnost
od: 22.04.2021
Datum tisku PDF: 14.06.2021
Čistič motorového prostoru

Fyzikální skupenství:	Aerosol. Účinná látka: kapalina.
Barva:	Bezbarvý
Zápach:	Charakteristický
Prahová hodnota zápachu:	Není stanoveno
Hodnota pH:	Není stanoveno
Teplota tání/teplota tuhnutí:	Není stanoveno
Počáteční bod varu a rozsah varu:	n.a.
Bod vzplanutí:	Není stanoveno
Rychlost odpařování:	n.a.
Hořlavost (pevná látka, plyn):	n.a.
Dolní mez výbušnosti:	0,6 % obj.
Horní mez výbušnosti:	10,9 % obj.
Tlak par:	3400 hPa
Hustota par (vzduch = 1):	Není stanoveno
Hustota:	0,7 g/cm ³ (20 °C)
Objemová hmotnost:	n.a.
Rozpustnost:	Není stanoveno
Rozpustnost ve vodě:	Nesmíselná
Rozdělovací koeficient (n-oktanol/voda):	Není stanoveno
Teplota samovznícení:	Ne
Teplota rozkladu:	Není stanoveno
Viskozita:	Není stanoveno
Výbušné vlastnosti:	Produkt není výbušný. Možné hromadění výbušné/vysoce hořlavé směsi par a vzduchu.
Oxidující vlastnosti:	Ne
9.2 Další informace	
Mísitelnost:	Není stanoveno
Rozpustnost v tucích / rozpouštědlo:	Není stanoveno
Vodivost:	Není stanoveno
Povrchové napětí:	Není stanoveno
Obsah rozpouštědel:	55,2 % (organická rozpouštědla)

ODDÍL 10: Stabilita a reaktivita

10.1 Reaktivita

Tento výrobek nebyl testován.

10.2 Chemická stabilita

Při správném skladování a manipulaci je stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nejsou známy žádné nebezpečné reakce.

10.4 Podmínky, kterým je třeba se vyhnout

Zvýšení tlaku vede k nebezpečí prasknutí. Zahřívání, otevřený oheň, zdroje vznícení

10.5 Nekompatibilní materiály

Zamezte kontaktu s oxidačními činidly.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Při použití podle pokynů nedochází k rozkladu.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

Další informace o účincích na zdraví viz oddíl 2.1 (klasifikace).

Čistič motorového prostoru						
Toxicita / účinek	Cíl	Hodnota	Jednotka	Organismus	Zkušební metoda	Poznámky
Akutní toxicita při perorálním podání:						n.d.a.
Akutní toxicita, dermální expozice:						n.d.a.
Akutní toxicita při vdechování:						n.d.a.
Žíravost/dráždivost na kůži:						n.d.a.
Vážné poškození očí/podráždění:						n.d.a.

Strana 8 z 15
Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II Datum revize / verze:
22.04.2021 / 0025
Nahrazuje verzi ze dne / verze: 22.02.2019 / 0024 Platnost
od: 22.04.2021
Datum tisku PDF: 14.06.2021
Čistič motorového prostoru

Dýchací cesty nebo kůže :						n.d.a.
Mutagenita na zárodečné buňky:						n.d.a.
Karcinogenita:						n.d.a.
Reprodukční toxicita:						n.d.a.
Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice (STOT-SE):						n.d.a.
Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice (STOT-RE):						n.d.a.
Nebezpečí při vdechnutí:						n.d.a.
Příznaky:						n.d.a.

Rafinérská nafta (ropa), těžká aromatická						
Toxicita / účinek	Konečný bod	Hodnota	Jednotka	Organismus	Zkušební metoda	Poznámky
Akutní toxicita při perorálním podání:	LD50	>2000	mg/kg	Krysa		
Akutní toxicita při dermální expozici:	LD50	>2000	mg/kg	Králík		
Akutní toxicita při vdechování:	LC50	>5	mg/l/4h	Krysa		
Žiravost/dráždivost pro kůži:						Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání.
Vážné poškození očí/podráždění:						Mírně dráždivý
Senzibilizace dýchacích cest nebo kůže :				Morče		Nesenzibilizuje
Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice (STOT-SE):						Může způsobit ospalost nebo závratě.
Nebezpečí vdechnutí:						Ano
Příznaky:						ospalost, bolesti hlavy, ospalost, závratě

Petrolej (ropa), hydrodesulfurovaný						
Toxicita / účinek	Konečný bod	Hodnota	Jednotka	Organismus	Zkušební metoda	Poznámky
Nebezpečí vdechnutí:						Ano

Polyglykolythery mastných alkoholů						
Toxicita / účinek	Cílový parametr	Hodnota	Jednotka	Organismus	Zkušební metoda	Poznámky
Akutní toxicita při perorálním podání:	LD50	>2000	mg/kg	Krysa		
Žiravost/dráždivost na kůži:				Králík		Nedráždí
Vážné poškození očí/podráždění:				Králík		Riziko vážného poškození očí.
Dýchací cesty nebo kůže :					OECD 406 (Kožní senzibilizace)	Ne (kontakt s kůží)
Mutagenita na zárodečných buňkách:					(Amesův test)	Negativní

Butan						
Toxicita / účinek	Konečný bod	Hodnota	Jednotka	Organismus	Zkušební metoda	Poznámky
Akutní toxicita při vdechování:	LC50	658	mg/l/4h	Krysa		
Mutagenita na zárodečné buňky:				Salmonella typhimurium	OECD 471 (bakteriální test reverzní mutace)	Negativní
Mutagenita na zárodečných buňkách:					OECD 473 (in vitro test chromozomů savců) Test aberace)	Negativní
Mutagenita na zárodečných buňkách:				Člověk	OECD 473 (in vitro test chromozomových aberací u savců)	Negativní
Mutagenita zárodečných buněk:				Krysa	OECD 474 (Test na mikrojádra v erytrocytech savců test na mikrojádra)	Negativní

Strana 9 z 15
Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II Datum revize / verze:
22.04.2021 / 0025
Nahrazuje verzi ze dne / verze: 22.02.2019 / 0024 Platnost
od: 22.04.2021
Datum tisku PDF: 14.06.2021
Čistič motorového prostoru

Nebezpečí vdechnutí:						Ne
Příznaky:						ataxie, dýchací potíže, ospalost, bezvědomí, omrzliny, poruchy srdečního rytmu, bolesti hlavy, křeče, intoxikace, závratě, nevolnost a zvracení.
Specifická toxicita pro cílové orgány – opakovaná expozice (STOT-RE), inhalačně:	NOAEL	21 394	mg/l	Krysa	OECD 422 (Kombinovaná studie toxicity opakovaných dávek s testem reprodukční/vývojové toxicity)	

Propan						
Toxicita / účinek	Cíl	Hodnota	Jednotka	Organismus	Zkušební metoda	Poznámky
Akutní toxicita při vdechování:	LC50	658	mg/l/4h	Krysa		
Akutní toxicita při vdechování:	LC50	260000	ppmV/4h	Krysa		Plyny, samec, Analogický závěr
Korozivní/dráždivé účinky na kůži:						Není dráždivý
Vážné poškození očí/podráždění:						Nedráždí
Mutagenita na zárodečných buňkách:					OECD 473 (In vitro test chromozomových aberací u savců)	Negativní
Mutagenita na zárodečných buňkách:				Salmonella typhimurium	OECD 471 (bakteriální test reverzní mutace)	Negativní
Reprodukční toxicita (vývojová toxicita):	NOAEC	21 641	mg/l		OECD 422 (Kombinovaná studie toxicity opakovaných dávek s testem reprodukční/vývojové toxicity)	
Nebezpečí vdechnutí:						Ne
Příznaky:						dýchací potíže, bezvědomí, omrzliny, bolesti hlavy, křeče, podráždění sliznic, závratě, nevolnost a zvracení.
Specifická toxicita pro cílové orgány – opakovaná expozice (STOT-RE), inhalační:	NOAEL	7 214	mg/l	Krysa	OECD 422 (Kombinovaná studie toxicity opakovaných dávek s testem reprodukční/vývojové toxicity)	
Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice (STOT-RE), inhalační:	LOAEL	21 641	mg/l	Krysa	OECD 422 (Kombinovaná studie toxicity při opakovaném podávání s testem reprodukční a vývojové toxicity)	

Isobutan						
Toxicita / účinek	Cíl	Hodnota	Jednotka	Organismus	Zkušební metoda	Poznámky

Strana 10 z 15
Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II Datum revize / verze:
22.04.2021 / 0025
Nahrazuje verzi ze dne / verze: 22.02.2019 / 0024 Platnost
od: 22.04.2021
Datum tisku PDF: 14.06.2021
Čistič motorového prostoru

Akutní toxicita při vdechování:	LC50	658	mg/l/4h	Krysa		
Akutní toxicita při vdechování:	LC50	260000	ppmV/4h	Krysa		Plyny, samec
Vážné poškození očí/podráždění:				Králík		Nedráždí
Mutagenita na zárodečných buňkách:				Salmonella typhimurium	OECD 471 (bakteriální test reverzní mutace)	Negativní
Nebezpečí vdechnutí:						Ne
Příznaky:						bezvědomí, omrzliny, bolesti hlavy, křeče, závratě, nevolnost a zvracení.
Specifická toxicita pro cílové orgány – opakovaná expozice (STOT-RE), inhalační:	NOAEL	21 394	mg/l	Krysa	OECD 422 (Kombinovaná studie toxicity opakovaných dávek s testem reprodukční/vývojové toxicity)	

ODDÍL 12: Ekologické informace

Další informace o účincích na životní prostředí viz oddíl 2.1 (klasifikace).

Čistič motorového prostoru							
Toxicita / účinek	Cíl	Čas	Hodnota	Jednotka	Organismus	Zkušební metoda	Poznámky
12.1. Toxicita pro ryby:							n.d.a.
12.1. Toxicita pro dafnie:							n.d.a.
12.1. Toxicita pro řasy:							n.d.a.
12.2. Perzistence a rozložitelnost:							Povrchově aktivní látky obsažené v této směsi splňují kritéria biologické rozložitelnosti stanovená v nařízení (ES) č. 648/2004 o detergentech. Údaje na podporu tohoto tvrzení jsou k dispozici příslušným orgánům členských států a budou jim poskytnuty na jejich přímou žádost nebo na žádost výrobce detergentu.
12.3. Bioakumulační :							n.d.a.
12.4. Mobilita v půdě:							n.d.a.
12.5. Výsledky hodnocení PBT a hodnocení vPvB							n.d.a.
12.6. Další nežádoucí účinky:							n.d.a.

Rozpouštědlo nafta (ropa), těžká aromatická

Toxicita / účinek	Konečný bod	Čas	Hodnota	Jednotka	Organismus	Zkušební metoda	Poznámky
-------------------	-------------	-----	---------	----------	------------	-----------------	----------

Čistič motorového prostoru

Isobutan	
----------	--

Strana 12 z 15
Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II Datum revize / verze:
22.04.2021 / 0025
Nahrazuje verzi ze dne / verze: 22.02.2019 / 0024 Platnost
od: 22.04.2021
Datum tisku PDF: 14.06.2021
Čistič motorového prostoru

Toxicita / účinek	Konečný bod	Čas	Hodnota	Jednotka	Organismus	Zkušební metoda	Poznámky
12.3. Bioakumulační potenciál:							Nelze očekávat významný biologický akumulační potenciál (LogPow 1–3).
12.1. Toxicita pro ryby:	LC50	96 h	27,98	mg/l			
12.1. Toxicita pro řasy:	EC50	96 h	7,71	mg/l			
12.2. Perzistence a rozložitelnost:							Snadno biologicky rozložitelný
12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB							Žádná látka PBT , žádná látka vPvB

ODDÍL 13: Pokyny k likvidaci

13.1 Metody zpracování odpadu

Pro látku / směs / zbytkové množství

Číslo kódu likvidace podle ES:

Kódy odpadů jsou doporučeními založenými na předpokládaném použití tohoto produktu. Vzhledem ke specifickým podmínkám použití a likvidace ze strany uživatele mohou být za určitých okolností přiřazeny jiné kódy odpadů. (2014/955/EU)

16 05 04 plyny v tlakových nádobách (včetně halonů) obsahující nebezpečné látky 14 06 03 ostatní rozpouštědla a směsi rozpouštědel

Doporučení:

Odpad se nesmí vypouštět do kanalizace.

Dodržujte místní a celostátní předpisy. Plné aerosolové nádoby odevzdejte do sběrného dvora pro nebezpečný odpad.

Vyprázdněné aerosolové plechovky odveďte do sběru cenných surovin.

Pro znečištěný obalový materiál

Dodržujte místní a státní předpisy. Doporučení:

Nečistou nádobu nepropichujte, nerozřezávejte ani nesvařujte. 15 01 04 kovové obaly

15 01 10 obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo jimi znečištěné

ODDÍL 14: Informace o přepravě

Obecné informace

14.1. Číslo UN: 1950

Přeprava po silnici/po železnici (ADR/RID)

14.2. Správný přepravní název podle OSN:

UN 1950 AEROSOLY

14.3. Třída(y) nebezpečnosti při přepravě:

2.1

14.4. Balicí skupina:

-

Klasifikační kód:

5F

LQ:

1 I

14.5. Nebezpečí pro životní prostředí:

nebezpečné pro životní prostředí

Kód omezení pro tunely:

D

Přeprava po moři (kód IMDG)

14.2. Správný přepravní název podle UN:

AEROSOLY (ROZPOUŠTĚDLO NAFTA, PETROL)

14.3. Třída(y) nebezpečnosti při přepravě:

2.1

14.4. Balicí skupina:

-

EmS:

F-D, S-U

Látka znečišťující mořské prostředí:

Ano

14.5. Rizika pro životní prostředí:

nebezpečné pro životní prostředí

Letecká přeprava (IATA)

14.2. Správný přepravní název podle OSN:



Strana 13 z 15
Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II Datum revize / verze:
22.04.2021 / 0025
Nahrazuje verzi ze dne / verze: 22.02.2019 / 0024 Platnost
od: 22.04.2021
Datum tisku PDF: 14. 6. 2021
Čistič motorového prostoru

Aerosoly, hořlavé

14.3. Třída(y) nebezpečnosti při přepravě:

2.1

14.4. Balící skupina:

-

14.5. Nebezpečí pro životní prostředí:

Nevztahuje se



14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Osoby zaměstnané při přepravě nebezpečných věcí musí být proškoleny.
Všechny osoby podílející se na přepravě musí dodržovat bezpečnostní předpisy. Je třeba přijmout opatření k zabránění poškození.

14.7. Přeprava volně loženého zboží podle přílohy II úmluvy MARPOL a kodexu IBC

Přepravuje se jako balené zboží, nikoli volně ložené, proto se nevztahuje. Předpisy o minimálním množství nebyly zohledněny.
Kód nebezpečnosti a kód balení na vyžádání.
Dodržujte zvláštní ustanovení.

ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1 Předpisy a právní předpisy týkající se bezpečnosti, ochrany zdraví a životního prostředí specifické pro danou látku nebo směs

Dodržujte omezení:

Dodržujte vnitrostátní předpisy/zákony upravující ochranu mladých lidí při práci (vnitrostátní provedení směrnice 94/33/ES)! Dodržujte předpisy profesních sdružení a předpisy v oblasti ochrany zdraví při práci.

Směrnice 2012/18/EU („Seveso III“), příloha I, část 1 – Na tento výrobek se vztahují následující kategorie (v závislosti na skladování, manipulaci atd. může být nutné zohlednit i další):

Kategorie nebezpečnosti	Poznámky k příloze I	Kvalifikační množství (v tunách) nebezpečných látek podle čl. 3 odst. 10 pro použití – požadavky nižší úrovně požadavků	Kvantitativní prahová hodnota (v tunách) nebezpečných látek ve smyslu čl. 3 odst. 10 pro účely uplatnění – požadavků pro vyšší úroveň požadavků
E2		200	500
P3a	11,1	150 (netto)	500 (netto)

Při zařazování do kategorií a určování kvalifikačních množství je třeba zohlednit poznámky k příloze 1 směrnice 2012/18/EU, zejména ty, které jsou uvedeny v těchto tabulkách a v poznámkách 1–6.

Směrnice 2012/18/EU („Seveso III“), příloha I, část 2 – Tento výrobek obsahuje níže uvedené látky:

Číslo položky	Nebezpečné látky	Poznámky k příloze I	Kvalifikační množství (v tunách) pro použití – Požadavky nižšího stupně požadavků	Kvantitativní prahová hodnota (v tunách) pro použití - požadavků vyšší úrovně požadavků
18	Zkapalněné hořlavé plyny, kategorie 1 nebo 2 (včetně LPG) a zemní plyn	19	50	200

Při přiřazování kategorií a kvalifikačních množství je třeba zohlednit poznámky k příloze 1 směrnice 2012/18/EU, zejména ty, které jsou uvedeny v těchto tabulkách a v poznámkách 1–6.

Směrnice 2010/75/EU (VOC):

97,2 %

NAŘÍZENÍ (ES) č. 648/2004

30 % a více alifatických uhlovodíků aromatické uhlovodíky méně než 5 % neiontové povrchově aktivní

látky Dodržujte platné předpisy.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Pro směsi není k dispozici posouzení chemické bezpečnosti.

ODDÍL 16: Další informace

Strana 14 z 15
Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II Datum revize / verze:
22.04.2021 / 0025
Nahrazuje verzi ze dne / verze: 22.02.2019 / 0024 Platnost
od: 22.04.2021
Datum tisku PDF: 14.06.2021
Čistič motorového prostoru

Revidované oddíly: 15
Je nutné proškolení zaměstnance v zacházení s nebezpečnými látkami. Tyto údaje se vztahují k produktu v dodaném stavu.
Je nutné proškolení zaměstnance v zacházení s nebezpečnými látkami.

Klasifikace a postupy použité k odvození klasifikace směsi v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008 (CLP):

Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008 (CLP)	Použitá metoda hodnocení
Dráždí oči 2, H319	Klasifikace podle výpočtového postupu.
Dráždivost pro kůži 2, H315	Klasifikace podle výpočtového postupu.
Asp. Tox. 1, H304	Klasifikace podle výpočtového postupu.
STOT SE 3, H336	Klasifikace podle výpočtového postupu.
Aquatic Chronic 2, H411	Klasifikace podle výpočtového postupu.
Aerosol 1, H222	Klasifikace podle výpočtového postupu.
Aerosol 1, H229	Klasifikace na základě formy nebo fyzikálního stavu.

Následující fráze představují zveřejněnou třídu nebezpečnosti a kód kategorie rizika (GHS/CLP) produktu a složek (uvedených v oddílech 2 a 3).

H226 Hořlavá kapalina a páry.
H304 Při požití a vdechnutí může být smrtelný. H315
Způsobuje podráždění kůže.
H318 Způsobuje vážné poškození očí.
H336 Může způsobit ospalost nebo závrať.
H411 Toxický pro vodní organismy, má dlouhodobé účinky.

Podráždění očí —
Podráždění očí Podráždění
kůže — Podráždění kůže
Asp. Tox. — Nebezpečí při vdechnutí
STOT SE — Specifická toxicita pro cílové orgány – jednorázová expozice – narkotické účinky Aquatic Chronic — Nebezpečný pro vodní prostředí – chronický
Aerosol — Aerosoly
Hořlavá kapalina — Hořlavá kapalina
Vážné poškození očí — Vážné poškození očí

Zkratky a akronymy použité v tomto dokumentu:

podle, v souladu s podle, podle
ADR Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
AOX Adsorbovatelné organické halogenované
sloučeniny approx. přibližně
čl., č. Číslo položky
ASTM ASTM International (Americká společnost pro testování a materiály) ATE
Odhad akutní toxicity
BAM Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung (Spolkový ústav pro výzkum a zkoušení materiálů, Německo) BAuA
Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin (= Spolkový ústav pro bezpečnost a ochranu zdraví při práci, Německo)
BSEF Mezinárodní rada pro brom (The International Bromine Council) bw tělesná
hmotnost
CAS Chemical Abstracts Service
CLP Klasifikace, označování a balení (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí)
CMR karcinogenní, mutagenní, toxické pro reprodukci
DMEL Odvozená minimální úroveň účinku
DNEL odvozená úroveň bez účinku
dw suchá hmotnost
např. například (zkratka latinského výrazu „exempli gratia“), například

Strana 15 z 15
 Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II Datum revize / verze:
 22.04.2021 / 0025
 Nahrazuje verzi ze dne / verze: 22.02.2019 / 0024 Platnost
 od: 22.04.2021
 Datum tisku PDF: 14.06.2021
 Čistič motorového prostoru

ES Evropské společenství
 ECHA Evropská agentura pro chemické látky
 EHS Evropské hospodářské společenství
 EINECS Evropský seznam existujících komerčních chemických látek ELINCS
 Evropský seznam oznámených chemických látek
 EN Evropské normy
 EPA Agentura pro ochranu životního prostředí Spojených států amerických (USA) atd.
 EU Evropská unie
 EVAL Kopolymer ethyleny a vinylalkoholu
 Fax. Číslo faxu
 gen. obecný
 GHS Globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování chemických látek GWP
 Potenciál globálního oteplování
 IARC Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny IATA
 Mezinárodní asociace leteckých dopravců
 IBC (kód) Mezinárodní kód pro hromadnou přepravu chemikálií
 Kodex IMDG Mezinárodní námořní kód pro nebezpečné zboží včetně
 včetně, včetně
 IUCLID Mezinárodní jednotná databáze chemických informací IUPAC
 Mezinárodní unie pro čistou a aplikovanou chemii
 LC50 () Letální koncentrace pro 50 % testované populace
 LD50 Letální dávka pro 50 % testované populace (medián letální dávky) LQ
 Omezená množství
 MARPOL Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování moří z lodí
 n.a. neplatí n.av.
 není k dispozici
 n.c. neověřeno
 n.d. nejsou k dispozici žádné údaje
 OECD Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj org. organický
 PBT perzistentní, bioakumulativní a toxické
 látky PE polyethylen
 PNEC Předpokládaná koncentrace bez účinku
 ppm částic na milion
 PVC Polyvinylchlorid
 REACH Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek)
 Číslo v seznamu REACH-IT 9xx-xxx-x Číslo je přiřazeno automaticky, např. u předregistrací bez čísla CAS nebo jiného číselného identifikátoru. Číslo v seznamu nemají žádný právní význam, jedná se spíše o čistě technické identifikátory pro zpracování podání prostřednictvím REACH-IT.
 RID Règlement concernant le transport International ferroviaire de marchandises Dangereuses (= Nařízení o mezinárodní železniční přepravě nebezpečných věcí)
 SVHC Látky vzbuzující mimořádné obavy Tel.
 Telefon
 UN RTDG Doporučení OSN pro přepravu nebezpečných věcí VOC Těkavé organické sloučeniny
 vPvB velmi perzistentní a velmi bioakumulativní wwt hmotnost v mokřém stavu

Údaje uvedené v tomto dokumentu mají za cíl popsat výrobek z hlediska nezbytných bezpečnostních opatření – nejsou zamýšleny jako záruka konkrétních vlastností –, vycházejí však z našich současných a nejnovějších poznatků.

Žádná odpovědnost.

Tyto údaje poskytl:

Chemical Check GmbH, Chemical Check Platz 1-7, D-32839 Steinheim, Tel.: +49 5233 94 17 0, Fax: +49 5233 94 17 90

© Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung. Kopírování nebo úpravy tohoto dokumentu jsou zakázány, s výjimkou případů, kdy k tomu dá souhlas společnost Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung.