

BEZPEČNOSTNÍ LIST PODLE NAŘÍZENÍ (EU) Č. 1907/2006

Datum vyhotovení: 11.04.2022, Datum ověření: 27.12.2022, Verze: 2.0

ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

1.1 Identifikátor produktu

Obchodní název

PRG-CH1000 řetězové mazivo

UFI KÓD: QS00-G0WJ-E00W-SUYC

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Relevantní určená použití

Mazivo.

Nedoporučená použití

Žádné údaje

1.3 Údaje o dodavateli bezpečnostního listu

GROSS Technical Support Sp. z o.o.

ul. Niemcewicza 41B,

66-400 Gorzów Wielkopolski,

tel.: +48 22 290 40 40

E-mailová adresa osoby odpovědné za bezpečnostní listy: produkty-info@gross-ts.pl

1.4 Telefonní číslo pro tísňové volání

Mimo pracovní dobu (po 16:00):

SANITNÍ SLUŽBA: tel.: 999

Toxikologické informace v Polsku +48 42 631 47 24 (mezi 7:00-15:00)

Dodavatel od 8:00 do 16:00hod., tel.: +48 22 290 40 40

ODDÍL 2: IDENTIFIKACE RIZIK

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace látek podle nařízení 1272/2008/ES

Aerosol 1; H222 Extrémně hořlavý aerosol.

Aerosol 1; H229.1 Tlaková nádoba: Nebezpečí výbuchu při zahřátí.

Skin Irrit. 2; H315 - Dráždí kůži.

Aquatic Chronic 3; H412 Škodlivý pro vodní organismy s dlouhodobými účinky.

2.2 Prvky označení

Označení podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]



Signální slova: nebezpečí

H222 Extrémně hořlavý aerosol.

H229 Nádoba je pod tlakem: Při zahřátí může vybuchnout.

H315: Dráždí kůži.

H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

EUH208 Obsahuje reakční produkt kyseliny bis(4-methylpentan2-yl) dithiofosforečné s oxidem fosforečným, propylenoxidem a aminem, alkyl C12-14 (rozvětvený). Může vyvolat alergickou reakci.

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, otevřeným plamenem, jiskrami. Zákaz kouření.

P211 Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení.

251 Nepropichujte ani nespalujte, ani po použití.

P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

P302 + P352 + P362 + P364 PŘI STYKU S KÚŽÍ: Omyjte velkým množstvím mýdla a vody. Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím ho vyperte.

P410 + P412 Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotám přesahujícím 50 °C/122 °F.

P501 Zlikvidujte obsah/nádobu v souladu s místními/regionálními/ národními/mezinárodními předpisy.

2.3 Jiná nebezpečí

PBT/vPvB

Žádné údaje

Vlastnosti narušující endokrinní systém

Žádné údaje

Doplňující informace

Výpary se vzduchem mohou tvořit výbušné směsi.

ODDÍL 3: SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1. Látky

Směsi - viz 3.2

3.2. Směsi

Chemický název	Dosah indexu CAS EC	%	Klasifikace látek podle nařízení 1272/2008/ES	Specifické koncentrační limity	Poznámky ke složkám
Isobutan	75-28-5 200-857-2 601-004-00-0 01-2119485395-27	25-50	Flam. Gas 1; H220 Press. Gas; H280	/	C, S
propan	74-98-6 200-827-9 601-003-00-5 01-2119486944-21	10-25	Flam. Gas 1; H220 Press. Gas; H280	/	U
uhlovodíky, C7, n-alkany, isoalkany, cyklické	64742-49-0 927-510-4 01-2119475515-33	2,5-<10	Flam. Liq. 2; H225 Asp. Tox. 1; H304 Skin Irrit. 2; H315 STOT SE 3; H336 Aquatic Chronic 2; H411	/	/

produkt reakce kyseliny bis(4-methylpentan2-yl) dithiofosforečné s oxidem fosforečným,	931-384-6	<1	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H302 Skin Sens. 1; H317 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 2; H411	/	/
propylenoxidem a aminem, C12-14 alkyl (rozvětvený)	01-2119493620-38				
n-hexan	110-54-3 203-777-6 601-037-00-0	<1	Flam. Liq. 2; H225 Asp. Tox. 1; H304 Skin Irrit. 2; H315 STOT SE 3; H336 Repr. 2; H361f STOT RE 2; H373 Aquatic Chronic 2; H411	STOT RE 2; H373; C ≥ 5%	/

Poznámky ke složkám

C	Některé organické látky jsou uváděny na trh ve formě specifického izomeru nebo ve formě směsi několika izomerů. V tomto případě musí dodavatel na etiketě uvést, zda je látka specifickým izomerem nebo směsí izomerů.
S	Tato látka nemusí vyžadovat označení v souladu s čl. 17 (viz oddíl 1.3 přílohy I) (tabulka 3).
U	Při uvedení na trh musí být plyny klasifikovány jako „plyny pod tlakem“ v jedné ze skupin stlačených plynů, zkapalněných plynů, chlazených zkapalněných plynů nebo rozpuštěných plynů. Skupina závisí na fyzikálním stavu, ve kterém je plyn přítomen, a proto musí být stanovena případ od případu. Přidělí se tyto kódy: Press. Gas (Comp.) Press. Gas (Liq.) Press. Gas (Ref. Liq.) Press. Gas (Diss.) Aerosoly se neklasifikují jako tlakové plyny (viz příloha I část 2 oddíl 2.3.2.1 poznámka 2).

ODDÍL 4: OPATŘENÍ PRVNÍ POMOCI

4.1 Popis první pomoci

Obecné poznámky

V případě pochybností nebo malátnosti vyhledejte lékařskou pomoc. Ukažte bezpečnostní list a štítek lékaři. Neprovádějte žádné kroky, které ohrožují vaši vlastní bezpečnost nebo bez řádného školení.

Po inhalační expozici

Opusťte kontaminované místo a nadechněte se čerstvého vzduchu. Pokud příznaky přetrvávají, vyhledejte lékařskou pomoc.

Po kontaktu s kůží

Kontaminovaný oděv musí být sejmuto. Omyjte části těla, které byly v kontaktu s přípravkem, mýdlem a vodou. Pokud příznaky přetrvávají, vyhledejte lékařskou pomoc. Kontaminovaný oděv a obuv před opětovným použitím vyčistěte.

Po kontaktu s očima

Okamžitě vypláchněte otevřené oči pod tekoucí vodou. Pokud podráždění přetrvává, vyhledejte odbornou lékařskou pomoc.

Po gastrointestinální expozici

To je nepravděpodobné. Náhodné požití: Nevyvolávejte zvracení bez předchozí konzultace s lékařem. V případě pochybností nebo malátnosti je třeba vyhledat lékařskou pomoc. Ukažte bezpečnostní list nebo štítek lékaři.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky a účinky expozice

Po inhalační expozici

Příliš dlouhé vystavení stříkané kapalině, mlze nebo výparům může způsobit podráždění dýchacích cest. Způsobuje podráždění dýchacích cest.

Po kontaktu s kůží

Dráždí kůži. Svědění, zarudnutí, bolest. Kontakt s kůží může způsobit přecitlivělost.

Po kontaktu s očima

Při kontaktu s očima může způsobit podráždění (zarudnutí, slzení, bolest).

Po gastrointestinální expozici

Požítí aerosolu je nepravděpodobné. Náhodné požití: Mohou se také objevit bolesti žaludku. Může způsobit nevolnost/zvracení a průjem. Dráždí sliznice úst, hrdla, jícnu a gastrointestinálního traktu.

4.3 Indikace pro jakoukoli okamžitou lékařskou pomoc a zvláštní léčbu zraněné osoby Symptomatická léčba.

ODDÍL 5: POSTUP V PŘÍPADĚ POŽÁRU

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva

Oxid uhličitý. Hasicí prášek. Difuzní vodní paprsek. Pěna odolná proti alkoholu. Rozsáhlé požáry uhasťte vodní mlhou nebo pěnou odolnou vůči alkoholu. Hasiva by měla být přizpůsobena podmínkám a okolnostem.

Nevhodná hasiva

Přímý vodní paprsek.

5.2 Specifická nebezpečnost látky nebo směsi

Nebezpečné produkty spalování

Během požáru je možná tvorba jedovatých plynů; zabraňte vdechování plynů/výparů. Při spalování vzniká: oxid uhelnatý (CO), oxid uhličitý (CO₂). Uhlovodíky. Aldehydy. Saze.

5.3 Pokyny pro hasiče

Ochranná opatření

Nevdechujte výpary, které vznikají při požáru nebo zahřívání. Výpary mohou se vzduchem tvořit výbušné směsi. V případě požáru mohou aerosoly explodovat a být přenášeny na dlouhé vzdálenosti a různými směry. Nechráněné nádoby ochlaďte sprejovou vodou. Pokud je to možné, vyjměte z prostoru ohrožení.

Nezasahujte, pokud to představuje zdravotní riziko a pokud nebylo provedeno řádné školení.

Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče

Hasiči by měli nosit vhodný ochranný oděv (včetně přileb, bot a ochranných rukavic) (EN 469) a automatický dýchací přístroj (SCBA) s celoobličejovou maskou (EN 137).

Doplňkové informace

Žádné údaje

ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NEÚMYSLNÉHO ÚNIKU DO ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Pro osoby, které neposkytují pomoc
Ochranné prostředky

Používejte osobní ochranné prostředky (oddíl 8).

Řízení pro předcházení nehodám

Zajistěte dostatečné větrání. Zajistěte možné zdroje vznícení nebo tepla - nekuřte!

Nouzové postupy

Chraňte před neoprávněným přístupem. Zabraňte přístupu personálu bez odpovídajícího zabezpečení. Zamezte kontaktu s kůží, očima a oděvem. Nevdechujte výpary ani mlhu.

Pro osoby, které neposkytují pomoc

Používejte osobní ochranné prostředky.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte vniknutí produktu do vody/kanalizace nebo propustné půdy. V případě náhodného vniknutí do vody nebo do země informujte příslušné orgány.

6.3 Metody a materiály k zabránění šíření kontaminace a k odstranění kontaminace

Zabránění šíření kontaminace

Zastavte únik, pokud nehrozí žádné riziko.

Odstranění kontaminace

Shromážděte aerosolové plechovky a předejte je oprávněnému příjemci odpadu. V případě úniku způsobeného poškozením aerosolového rozprašovače (únik většího množství): Vstřebejte produkt (s inertním materiálem), shromážděte jej ve speciálních nádobách a předejte jej autorizovanému příjemci nebezpečného odpadu. Nezastavovat prosakování pilinami nebo jinými hořlavými materiály. Likvidujte v souladu s platnými předpisy (viz kapitola 13). Vyčistěte kontaminovanou oblast.

DALŠÍ INFORMACE

Žádné údaje

6.4 Odkazy na jiné oddíly

Viz také oddíly 8 a 13.

ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ S LÁTKAMI A SMĚSMI A JEJICH SKLADOVÁNÍ

7.1 Opatření pro bezpečnou manipulaci

Ochranná opatření

Protipožární opatření

Zajistěte dostatečné větrání. Přijmout preventivní opatření proti statické elektrifikaci. Uchovávejte mimo dosah zdroje vznícení - Nekuřte! Používejte nejiskřící nástroje. Tlaková nádoba: Chraňte před slunečním zářením a teplem nad 50 °C. Nepropíchněte ani nespalujte, a to ani po použití. Nestříkejte do otevřeného ohně nebo žhavého materiálu.

Opatření zabráňující tvorbě aerosolu a prachu

Zajistěte celkové nebo místní odsávání (větrání), abyste zabránili vdechování par a aerosolů.

Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

Jiná opatření

Žádné údaje

Doporučení pro všeobecnou hygienu práce

Používejte vhodné ochranné prostředky (viz část 8). Dodržujte doporučení a předpisy na štítku týkající se bezpečnosti a ochrany zdraví při práci. Dbejte na osobní hygienu (mytí rukou během přestávek a po práci s materiálem). Během práce nejzte, nepijte ani nekuřte. Zamezte kontaktu s kůží, očima a oděvem. Nevdechujte výpary ani mlhu. Dodržujte opatření předepsaná v části 8 tohoto bezpečnostního listu.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování, včetně informací o případných nekompatibilitách Technická opatření a podmínky skladování

Skladujte v souladu s místními předpisy. Skladujte v dobře uzavřené nádobě. Skladujte na chladném a větraném místě. Chraňte před otevřeným ohněm, teplem a přímým slunečním světlem. Chraňte před zdroji vznícení. Chraňte před oxidanty. Uchovávejte mimo dosah potravin, nápojů a krmiv.

Obalové materiály

Originální balení.

Požadavky na skladovací prostory a nádrže

Neskladujte v neoznačených nádobách.

Třída skladování

Žádné údaje

Další informace o podmínkách skladování

Žádné údaje

7.3 Specifická konečná použití

Doporučení

Žádné údaje

Řešení specifická pro dané odvětví

Žádné údaje

ODDÍL 8: KONTROLA EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1 Kontrolní parametry

Závazné limity pro expozici na pracovišti

Chemický název (CAS)	Maximální přípustná koncentrace (v mg/m ³) ⁽²⁾ v závislosti na době expozice během pracovní směny			Počet vláken na cm ³	Poznámky: Označování látek poznámkou „kůže“ ⁽³⁾	Přípustné biologické hodnoty
	NDS	NDSCh	NDSP			
Benzin: extraktivní (64742-49-0)	500	1500	/	/	/	/
Hexan (110-54-3)	72	/	/	/	kůže	/
Propan (74-98-6)	1800	/	/	/	/	/

Informace o monitorovacích postupech

PN-EN 482:2021-08 Expozice na pracovištích -- Postupy pro stanovení koncentrace chemických činitelů --

Základní požadavky na parametry postupů PN-EN 689+AC:2019-06 Expozice na pracovištích -

Měření inhalační expozice chemickým činitelům - Strategie zkoušení shody s mezními hodnotami

Hodnoty DNEL/DMEL

Pro produkt

Žádné údaje

Pro složky

Chemický název	typ	typ expozice	trvání expozice	Poznámka	Hodnota
uhlovodíky, C7, n-alkany, isoalkany, cyklické	pracovník	inhalační	dlouhodobé systémové účinky	/	2085 mg/m ³
uhlovodíky, C7, n-alkany, isoalkany, cyklické	pracovník	dermální	dlouhodobé systémové účinky	/	300 mg/kg tělesné hmotnosti/den
uhlovodíky, C7, n-alkany, isoalkany, cyklické	spotřebitel	inhalační	dlouhodobé systémové účinky	/	447 mg/m ³
uhlovodíky, C7, n-alkany, isoalkany, cyklické	spotřebitel	dermální	dlouhodobé systémové účinky	/	149 mg/kg tělesné hmotnosti/den
uhlovodíky, C7, n-alkany, isoalkany, cyklické	spotřebitel	ústně	dlouhodobé systémové účinky	/	149 mg/kg tělesné hmotnosti/den

produkt reakce kyseliny bis(4-methylpentan2-yl) dithiofosforečné s oxidem fosforečným, propylenoxidem a aminem, C12-14 alkyl (rozvětvený)	pracovník	inhalační	dlouhodobé systémové účinky	/	8,56 mg/m ³
produkt reakce kyseliny bis(4-methylpentan2-yl) dithiofosforečné s oxidem fosforečným, propylenoxidem a aminem, C12-14 alkyl (rozvětvený)	pracovník	dermální	dlouhodobé systémové účinky	/	12,5 mg/kg tělesné hmotnosti/den
produkt reakce kyseliny bis(4-methylpentan2-yl) dithiofosforečné s oxidem fosforečným, propylenoxidem a aminem, C12-14 alkyl (rozvětvený)	spotřebitel	inhalační	dlouhodobé systémové účinky	/	2,2 mg/m ³
produkt reakce kyseliny bis(4-methylpentan2-yl) dithiofosforečné s oxidem fosforečným, propylenoxidem a aminem, C12-14 alkyl (rozvětvený)	spotřebitel	dermální	dlouhodobé systémové účinky	/	6,25 mg/kg ž .hm./den
produkt reakce kyseliny bis(4-methylpentan2-yl) dithiofosforečné s oxidem fosforečným, propylenoxidem a aminem, C12-14 alkyl (rozvětvený)	spotřebitel	dermální	krátkodobý místní účinek	/	0,024 mg/cm ²
produkt reakce kyseliny bis(4-methylpentan2-yl) dithiofosforečné s oxidem fosforečným, propylenoxidem a aminem, C12-14 alkyl (rozvětvený)	spotřebitel	ústně	dlouhodobé systémové účinky	/	0,25 mg/kg tělesné hmotnosti/den

Hodnoty PNEC

Pro produkt

Žádné údaje

Pro složky

Chemický název	typ expozice	Poznámka	Hodnota
produkt reakce kyselinybis(4-methylpentan2-yl)dithiofosforečné s oxidem fosforečným, propylenoxidem a aminem, C12-14 alkyl (rozvětvený)	sladká voda	/	0,001 mg/l
produkt reakce kyselinybis(4-methylpentan2-yl)dithiofosforečné s oxidem fosforečným, propylenoxidem a aminem, C12-14 alkyl (rozvětvený)	mořská voda	/	0,12 pg/l
produkt reakce kyselinybis(4-methylpentan2-yl)dithiofosforečné s oxidem fosforečným, propylenoxidem a aminem, C12-14 alkyl (rozvětvený)	voda - periodické vypouštění	sladká voda	0,085 mg/l
produkt reakce kyselinybis(4-methylpentan2-yl)dithiofosforečné s oxidem fosforečným, propylenoxidem a aminem, C12-14 alkyl (rozvětvený)	biologická čistírna odpadních vod	/	24,33 mg/l
produkt reakce kyselinybis(4-methylpentan2-yl)dithiofosforečné s oxidem fosforečným, propylenoxidem a aminem, C12-14 alkyl (rozvětvený)	sedimenty (sladká voda)	suchá hmotnost	14,4 mg/kg

produkt reakce kyselinybis(4-methylpentan2-yl)dithiofosforečné s oxidem fosforečným, propylenoxidem a aminem, C12-14 alkyl (rozvětvený)	sediment (v mořské vodě)	suchá hmotnost	1,44 mg/kg
produkt reakce kyselinybis(4-methylpentan2-yl)dithiofosforečné s oxidem fosforečným, propylenoxidem a aminem, C12-14 alkyl (rozvětvený)	země	suchá hmotnost	2,94 mg/kg
produkt reakce kyselinybis(4-methylpentan2-yl)dithiofosforečné s oxidem fosforečným, propylenoxidem a aminem, C12-14 alkyl (rozvětvený)	Potravní řetězec	ústní	10 mg/kg v krmivech

8.2. Kontrola expozice

Použitelná technická kontrolní opatření

Opatření týkající se látky/směsi k zabránění expozice během určených použití

Pečujte o osobní hygienu - umyjte si ruce během přestávek a po práci s materiálem. Během práce nejezte, nepijte ani nekuřte. Zamezte kontaktu s kůží, očima a oděvem. Nevdechujte páry/aerosoly. Chraňte před potravinami, nápoji a krmivy. Výběr OOP závisí na potenciálních podmínkách expozice, jako jsou aplikace, manipulace, koncentrace a větrání.

Strukturální opatření zabraňující expozici

Žádné údaje

Organizační opatření zabraňující expozici

Pokud výrobek obsahuje složky, kterým je expozice omezena, může být nutné osobní monitorování, pracovní prostředí nebo biologické monitorování, aby se zjistila účinnost ventilace nebo jinak kontrolovala potřeba ochranných prostředků dýchacích cest. Kontaminovaný oděv okamžitě svlékněte a před opětovným použitím ho vyčistěte.

Technická opatření zabraňující expozici

Zajistěte dobré větrání a lokální odsávání v místech se zvýšenou koncentrací.

Osobní ochranné prostředky, jako jsou osobní ochranné prostředky

Ochrana očí a obličeje

Pokud hrozí nebezpečí postříkání očí, používejte ochranné brýle s bočním krytem (PN-EN ISO 16321- 1:2022-10).

Ochrana rukou

Ochranné rukavice (EN 374). Dodržujte pokyny výrobce pro použití, skladování, údržbu a výměnu rukavic. Když se objeví poškození nebo první známky opotřebení, rukavice okamžitě vyměňte. Výběr vhodných rukavic závisí nejen na materiálu, ale také na dalších kvalitativních kritériích, která se liší v závislosti na výrobci. Doba průniku je stanovena výrobcem ochranných rukavic a musí být respektována.

Vhodné materiály

Ochrana zbytku pokožky

Bavlněný ochranný oděv (EN ISO 13688) a obuv, která pokrývá celé chodidlo (EN ISO 20345). Antistatický ochranný oděv EN 1149 (1:2006, 2:1998, 3:2004, 5:2008), antistatická ochranná obuv (EN 20345:2012). Ochrana těla by měla být zvolena z hlediska aktivity a možné expozice.

Ochrana dýchacích cest:

V případě nedostatečného větrání používejte ochranu dýchacích cest. V případě překročení koncentračních limitů noste vhodnou respirační masku. Používejte vhodnou respirační masku (EN 136) s filtrem A2-P2 (EN 14387).

Tepelná nebezpečí

Žádné údaje

Omezování expozice životního prostředí

Opatření týkající se látky/směsi k zabránění expozice

Žádné údaje

Strukturální opatření zabraňující expozici

Žádné údaje

Organizační opatření zabraňující expozici

Žádné údaje

Technická opatření k zabránění expozici
Zabraňte uvolňování do životního prostředí.

ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Fyzický stav
kapalina - aerosol

Barva
žlutá

Zápach
charakteristický

Informace důležité pro lidské zdraví, bezpečnost a životní prostředí

Prahová hodnota zápachu	Žádné údaje
Bod tání	Žádné údaje
Bod varu	Žádné údaje
Teplota vzplanutí	Žádné údaje
Hranice výbušnosti	1,5 - 10,9 obj. % (hnací plyn)
Teplota vzplanutí	Žádné údaje
Teplota samovznícení	Žádné údaje
Teplota rozkladu	Žádné údaje
Hodnota pH	Žádné údaje
Viskozita	Žádné údaje
Rozpustnost	Žádné údaje
Rozdělovací koeficient	Žádné údaje
Tlak par	< 70 hPa při 20 °C
Hustota/hmotnost	hustota: 0,862 kg/l při 20 °C (údaje se týkají kapalné části výrobku)
Hustota par	Žádné údaje
Charakteristika molekul	Žádné údaje

9.2 DALŠÍ INFORMACE

Obsah organických rozpouštědel	440 g/l (VOC) 69 % (VOC)
Výbušné vlastnosti	Žádné údaje

ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita

Stabilní za doporučených přepravních a skladovacích podmínek.

10.2 Chemická stabilita

Produkt je stabilní za normálních podmínek použití a skladování.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Produkt je stabilní za normálních podmínek použití a skladování. Možnost hořlavých nebo

výbušných směsí páry a vzduchu.

10.4 Podmínky, kterých je třeba se vyvarovat

Chraňte před zdroji vznícení (plamen, jiskra). Nevystavujte vysokým teplotám a přímému slunečnímu záření.

10.5 Neslučitelné materiály

Oxidanty.
Silné kyseliny.
Peroxidy.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

V případě požáru/výbuchu vznikají výpary/plyny, které představují nebezpečí pro zdraví.

ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1 Informace o třídách nebezpečnosti definovaných v nařízení (ES) č. 1272/2008

a) Akutní toxicita

Pro složky

Chemický název	typ expozice	typ	Druh	Čas	Hodnota	metoda	Poznámka
uhlovodíky, C7, n-alkany, isoalkany, cyklické	ústní	LD50	potkan	/	> 5840 mg/kg tělesné hmotnosti	/	/
uhlovodíky, C7, n-alkany, isoalkany, cyklické	kůže	LD50	potkan	24 h	> 2920 mg/kg	/	/
uhlovodíky, C7, n-alkany, isoalkany, cyklické	vdechnutí (výpary)	LC50	potkan	4 h	> 23300 mg/m ³	OECD 403	/

Doplňující informace

Není klasifikováno pro akutní toxicitu.

b) Žíravost/dráždivost pro kůži

Pro složky

Chemický název	Druh	Čas	výsledek	metoda	Poznámka
uhlovodíky, C7, n-alkany, isoalkany, cyklické	/	/	Dráždí.	/	/

Doplňující informace

Dráždí kůži.

(c) Vážné poškození očí/podráždění očí

Pro složky

Chemický název	typ expozice	Druh	Čas	výsledek	metoda	Poznámka
uhlovodíky, C7, n-alkany, isoalkany, cyklické	/	/	/	Neklasifikováno.	/	/
uhlovodíky, C7, n-alkany, isoalkany, cyklické	/	/	/	Při kontaktu s očima může způsobit podráždění.	/	/

Doplňující informace

Výrobek není klasifikován jako dráždivý pro oči.

(d) Senzibilizace dýchacích cest nebo kůže

Pro složky

Chemický název	typ expozice	Druh	Čas	výsledek	metoda	Poznámka
uhlovodíky, C7, n-alkany, isoalkany, cyklické		/	/	Neklasifikováno.	/	/

Doplňující informace

Není klasifikován jako alergenní chemikálie. Obsahuje alespoň jednu složku, která může být senzibilizující. Může vyvolat alergickou reakci.

(e) Mutagenita (na zárodečných buňkách)

Pro složky

Chemický název	typ	Druh	Čas	výsledek	metoda	Poznámka
uhlovodíky, C7, n-alkany, isoalkany, cyklické	Genotoxicita	/	/	Negativní	/	/

(f) Karcinogenita

Pro složky

Chemický název	typ expozice	typ	Druh	Čas	Hodnota	výsledek	metoda	Poznámka
uhlovodíky, C7, n-alkany, isoalkany, cyklické	/	/	/	/	/	Látka není klasifikována jako rakovinotvorná.	/	/

(g) Reprodukční toxicita

Pro složky

Chemický název	Typ reprodukční toxicity	typ	Druh	Čas	Hodnota	výsledek	metoda	Poznámka
uhlovodíky, C7, n-alkany, isoalkany, cyklické	Reprodukční toxicita	-	potkan	/	/	Studie na zvířatech neprokázaly žádné zhoršení fertility.	/	/
uhlovodíky, C7, n-alkany, isoalkany, cyklické	Vývojová toxicita	/	potkan	/	/	Při pokusech na zvířatech nemá žádné teratogenní účinky.	/	/
n-hexan	reprodukční toxicita	-	/	/	/	Podezření na poškození plodnosti.	/	/

Shrnutí hodnocení CMR

Chemická látka neklasifikovaná jako karcinogenní, mutagenní nebo toxická pro reprodukci.

Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice

Pro složky

Chemický název	typ expozice	typ	Druh	Čas	Expozice	orgán	Hodnota	výsledek	metoda	Poznámka
uhlovodíky, C7, n-alkany, isoalkany, cyklické	Inhalace	-	/	/	/	/	/	Může působit na centrální nervový systém.	/	vysoká koncentrace par
uhlovodíky, C7, n-alkany, isoalkany, cyklické	Inhalace	-	/	/	/	/	/	Symptomy: nevolnost, ztráta vědomí.	/	vysoká koncentrace par

uhlovodíky, C7, n-alkany, isoalkany, cyklické	Inhalace	-	/	/	/	/	/	Symptomy: dráždí sliznici.	/	vysoká koncentrace par
uhlovodíky, C7, n-alkany, isoalkany, cyklické	Inhalace	■	/	/	/	/	/	Může způsobit podráždění dýchacích cest	/	vysoká koncentrace par
uhlovodíky, C7, n-alkany, isoalkany, cyklické	ústní	-	/	/	/	/	/	Může způsobit podráždění gastrointestinálního traktu.	/	/
uhlovodíky, C7, n-alkany, isoalkany, cyklické	-	-	/	/	/	/	/	Může způsobit ospalost a závratě.	/	/

Doplňující informace

STOT SE (jednorázová expozice): neklasifikováno.

(i) Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice

Nejsou k dispozici žádné údaje

Doplňující informace

STOT RE (opakovaná expozice): neklasifikováno.

(j) Nebezpečí vdechnutí

Pro složky

Chemický název	výsledek	metoda	Poznámka
uhlovodíky, C7, n-alkany, isoalkany, cyklické	Vdechnutí může způsobit poškození plic.	/	/
uhlovodíky, C7, n-alkany, isoalkany, cyklické	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.	/	/

Doplňující informace

Aspirační toxicita: neklasifikovaná.

Příznaky související s fyzikálními, chemickými a toxikologickými vlastnostmi

Žádné údaje

Účinky interakce

Žádné údaje

11.2 Informace o dalších nebezpečích

Vlastnosti narušující endokrinní systém

Žádné údaje

Další informace

Žádné údaje

ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1 Toxicita

Akutní toxicita

Pro složky

Chemický název	typ	Hodnota	Doba expozice	Druh	organismus	metoda	Poznámka
uhlovodíky, C7, n-alkany, isoalkany, cyklické	Erl50	10 - 30 mg/l	72 h	algi	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	OECD 201	/
uhlovodíky, C7, n-alkany, isoalkany, cyklické	EbL50	10 - 30 mg/l	72 h	algi	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	OECD 201	/
uhlovodíky, C7, n-alkany, isoalkany, cyklické	EL50	3 mg/l	48 h	koryši	<i>Daphnia magna</i>	OECD 202	/
uhlovodíky, C7, n-alkany, isoalkany, cyklické	LL50	> 13,4 mg/l	96 h	ryby	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	OECD 203	/
uhlovodíky, C7, n-alkany, isoalkany, cyklické	NOELR	6,3 mg/l	72 h		<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	OECD 201	/

Chronická toxicita pro složky

Chemický název	typ	Hodnota	Doba expozice	Druh	organismus	metoda	Poznámka
uhlovodíky, C7, n-alkany, isoalkany, cyklické	NOELR	1 mg/L	21 dní	chrupavčitá kostra	<i>Daphnia magna</i>	OECD 211	/
uhlovodíky, C7, n-alkany, isoalkany, cyklické	NOELR	1,53 mg/L	28 dnů	ryby	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	/	QSAR Petrotox

12.2 Odolnost a rozložitelnost

Abiotický rozklad, fyzikální a fotochemická eliminace

Žádné údaje

Biologický rozklad

Pro složky

Chemický název	typ	stupeň	Čas	Výsledek	metoda	Poznámka
uhlovodíky, C7, n-alkany, isoalkany, cyklické	Biologický rozklad	98 %	28 dnů	snadno biologicky rozložitelné	OECD 301F	/

12.3 Bioakumulační potenciál

Rozdělovací koeficient

Žádné údaje

Biokoncentrační faktor (BCF)

Žádné údaje

12.4 Mobilita v půdě

Známa nebo předpokládaná distribuce ve složkách životního prostředí

Žádné údaje

Povrchové napětí

Žádné údaje

Adsorpce/desorpce

Žádné údaje

12.5 Výsledky hodnocení PBT a vPvB

Hodnocení nebylo provedeno.

12.6 Vlastnosti narušující endokrinní systém

Žádné údaje

12.7 Jiné nepříznivé účinky

Žádné údaje

12.8 Další informace

Pro produkt

Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. Třída nebezpečnosti pro vodu 3 (sebehodnocení): velmi škodlivé pro vodu Zabraňte úniku do životního prostředí.

Pro složky

uhlovodíky, C7, n-alkany, isoalkany, cyklické

Jedovatý pro vodní organismy: může mít dlouhodobé škodlivé účinky na vodní prostředí. Látka nesplňuje kritéria pro klasifikaci jako PBT (perzistentní, bioakumulativní nebo toxická) nebo vPvB (vysoce perzistentní nebo bioakumulativní). Látka UVCB.

ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1. Metody nakládání s odpady

Likvidace produktu/obalu

Produkt

Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Likvidujte v souladu s předpisy pro nakládání s odpady. Likvidace by měla být provedena v souladu s úředními předpisy: doručena osobě oprávněné shromažďovat/odstraňovat/zpracovávat nebezpečný odpad. Výrobek a obal bezpečně zlikvidujte.

Kód odpadu

16 05 04* - Plyny v nádobách (včetně halonů) obsahující nebezpečné látky

Obal

Nevyčištěné obaly nepropichujte, nestříhejte ani nesvařujte. Tlaková nádoba. Nepropichujte ani nespalujte, ani po použití. Likvidujte v souladu s předpisy o obalech a nakládání s obalovými odpady. Dodejte zcela vyprázdňovaný obal oprávněnému zpracovateli odpadu.

Kód odpadu

15 01 11* - Kovové obaly obsahující nebezpečné porézní konstrukční výztužné prvky (např. azbest), včetně prázdných tlakových nádob

Metody nakládání s odpady

Žádné údaje

Možnost nalítí do kanalizace





Žádné údaje

Poznámky

Žádné údaje

ODDÍL 14: INFORMACE O DOPRAVĚ

ADR/RID	IMDG	IATA	ADN
14.1 Číslo UN nebo identifikační číslo			

UN 1950	UN 1950	UN 1950	UN 1950
14.2 Náležitý název UN pro dopravu			
AEROSOLS	AEROSOLS	AEROSOLS	AEROSOLS
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti v dopravě			
2	2	2	2
			
14.4 Obalová skupina			
není/není uveden ekvivalent	není/není uveden ekvivalent	není/není uveden ekvivalent	není/není uveden ekvivalent
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí			
NE	NE	NE	NE
14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele			
Omezené množství 1 L Zvláštní upozornění 190, 327, 344, 625 Pokyny pro balení P207, LP200 Zvláštní ustanovení ohledně obalů PP87, RR6, L2 Kategorie přepravy 2 Kód omezení převozu v tunelech (D)	Omezené množství 1 l EmS F-D, S-U	Limited Quantity, Packing Instructions (Ltd Qty, Pkg Inst) Y203 Limited Quantity, Maximum Net Quantity/Package (Ltd Qty, Max Net Qty/Pkg) 30 kg G Packing Instructions (Pkg Inst) 203 203 Maximum Net Quantity/Package (Max Net Qty/Pkg) 25 kg Special provisions A145, A167, A802	Omezené množství 1 L
14.7 Hromadná námořní doprava v souladu s nástroji IMO			

ODDÍL 15: INFORMACE O PRÁVNÍCH PŘEDPÍSECH

15.1 Právní předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí specifické pro látku nebo směs

- Zákon ze dne 25. února 2011 o chemických látkách a jejich směsích (věstník č. 63, pol. 322 ve znění pozdějších předpisů). Nařízení ministra práce a sociálních věcí ze dne 6. června 2014 o nejvyšších přípustných koncentracích a intenzitách činitelů škodlivých pro zdraví v pracovním prostředí (Úř. Zák. 2014 položka 817, ve znění pozdějších předpisů).
- Zákon o odpadech ze dne 14. prosince 2012 (věstník věst. 2013 pol. 21, ve znění pozdějších předpisů).
- Zákon ze dne 13. června 2013 o nakládání s obaly a odpady z obalů (Úř. věst. 2013 pol. 888, ve znění pozdějších předpisů).
- Nařízení ministra životního prostředí ze dne 9. prosince 2014 o katalogu odpadů (věstník Zák. 2014 položka. 1923).
- Nařízení ministra hospodářství ze dne 21. prosince 2005 o základních požadavcích na osobní ochranné prostředky (Úř. věst. č. 259 pol. 2173).
- Nařízení ministra zdravotnictví ze dne 2. února 2011 o testování a měření látek škodlivých pro zdraví v pracovním prostředí (Úř. č. 33 pol. 166).
- Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí ADR.
- **1907/2006/ES** Nařízení o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH), o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93 a č. 1488/94, směrnice Rady 76/769/EHS a směrnic Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES v platném znění.
- **1272/2008/ES** Nařízení Evropského parlamentu a Rady ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci,

označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006 v platném znění.

- **2020/878/ES** NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) 2020/878 ze dne 18. června 2020, kterým se mění příloha II nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH)

- **2008/98/ES** Směrnice Evropského parlamentu a Rady ze dne 19. listopadu 2008 o odpadech a o zrušení některých směrnic.

- **94/62/ES** Směrnice Evropského parlamentu a Rady ze dne 20. prosince 1994 o obalech a obalových odpadech

Směrnice 2004/42/ES

nepodléhá

Složky podle nařízení ES o detergentech 648/2004

Žádné údaje

Specifické pokyny

Žádné údaje

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti není k dispozici.

ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE

Změny oproti předchozí verzi

4.1 Popis opatření první pomoci 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech 11.1 Informace o třídách nebezpečnosti definovaných v nařízení (ES) č. 1272/2008 15.1 Právní předpisy v oblasti bezpečnosti, zdraví a životního prostředí specifické pro látku nebo směs

Prostředky pro bezpečnostní list

Žádné údaje

Zkratky a akronymy

ATE - odhad akutní toxicity

Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí ADR

ADN - Evropská dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečných věcí po vnitrozemských vodních cestách

CEN - Evropský výbor pro normalizaci

C&L - Klasifikace a označování

CLP - nařízení o klasifikaci, označování a balení; nařízení (ES) č. 1272/2008

CAS# - číslo služby Chemical Abstracts Service (číslo CAS)

CMR - karcinogenní, mutagenní nebo toxický pro reprodukci

CSA - posouzení chemické bezpečnosti

CSR - zpráva o chemické bezpečnosti

DMEL - odvozená úroveň způsobující

DNEL - Odvozená úroveň nezpůsobující změny

DPD - směrnice o nebezpečných přípravcích 1999/45/ES
DSD - směrnice o nebezpečných látkách 67/548/EHS
DU - následný uživatel
ES - Evropské společenství
ECHA - Evropská agentura pro chemické látky
Číslo ES - číslo EINECS a ELINCS (viz také EINECS a ELINCS)
EHP - Evropský hospodářský prostor (EU + Island, Lichtenštejnsko a Norsko)
EHS - Evropské hospodářské společenství
EINECS - Evropský seznam existujících komerčních látek
ELINCS - Evropský seznam oznámených chemických látek
EN - evropská norma
NEK - Norma environmentální kvality
EU - Evropská unie
Euphrac - katalog evropských frází
ECO - Evropský katalog odpadů (nahrazen seznamem odpadů - viz níže)
GES - generický expoziční scénář
GHS - Globální harmonizovaný systém
IATA: Mezinárodní asociace leteckých dopravců
ICAO-TI - Technické pokyny pro bezpečnou leteckou přepravu nebezpečných věcí
IMDG - Mezinárodní námořní přeprava nebezpečných věcí
ICAO-TI - Technické pokyny pro bezpečnou leteckou přepravu nebezpečných věcí IMDG - Mezinárodní námořní přeprava nebezpečných věcí
IT - informační technologie
IUCLID - Mezinárodní sjednocená chemická databáze
IUPAC - Mezinárodní unie pro čistou a aplikovanou chemii
WCB - Společné výzkumné středisko
Kow - rozdělovací koeficient oktanol-voda
LC50 - letální koncentrace pro 50 % studované populace
LD50 - letální dávka pro 50% studované populace (medián letální dávky)
LE - právnická osoba
LoW - seznam odpadů (viz <http://ec.europa.eu/environment/waste/framework/list.htm>)
LR - hlavní žadatel o registraci
M/I - výrobce/dovozce
ČS - členské státy
Bezpečnostní list - bezpečnostní list/směs materiálu
OC - provozní podmínky
OECD - Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj
OEL - limitní hodnota expozice na pracovišti
Úř. věst. - Úřední věstník
WP - Jediný zástupce
OSHA - Evropská agentura pro Bezpečnost a ochrana zdraví při práci
PBT - perzistentní, bioakumulativní a toxická látka
PEC - Predikovaná koncentrace v životním prostředí
PNEC - Odhad koncentrace, při které nedochází ke změnám životního prostředí
OOP - osobní ochranné prostředky
(Q)SAR - kvantitativní vztah mezi strukturou a aktivitou
REACH - nařízení (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH)
RID - Předpisy pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí
RIP - implementační projekt REACH
RMM - opatření k řízení rizik
SCBA - samostatný dýchací přístroj
Bezpečnostní list - bezpečnostní list
SIEF - Fórum pro výměnu informací o látkách
MSP - malé a střední podniky
STOT - Toxicita pro cílové orgány
(STOT) RE - opakovaná expozice
(STOT) SE - jednorázová expozice
SVHC - látky wzbu

Úplné znění výroků H z bodu 3

H220 Extrémně hořlavý plyn.
H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H226 Hořlavá kapalina a páry.
H280 Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřátí hrozí nebezpečí výbuchu.
H290 Může korodovat kovy.
H301 Toxický při požití.
H302 Zdraví škodlivý při požití.
H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H315: Dráždí kůži.
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H318 Způsobuje vážné poškození očí.
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
H332 Zdraví škodlivý při vdechování.
H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.
H361f Podezření na poškození reprodukční schopnosti.
H373 Může způsobit poškození orgánů při dlouhodobé nebo opakované expozici.
H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Informace obsažené v tomto bezpečnostním listu jsou založeny na technických znalostech a zdrojích a platných zákonech na evropské a národní úrovni a jejich přesnost nemůže být plně zaručena. Tyto informace nelze považovat za záruku vlastností výrobku, neboť se jedná pouze o popis požadavků týkajících se bezpečnosti. Metody a pracovní podmínky uživatelů tohoto výrobku jsou mimo naši kontrolu a znalosti, takže uživatel nese výhradní odpovědnost za přijetí příslušných opatření, která splňují zákonné požadavky týkající se manipulace, skladování, používání a likvidace chemických výrobků. Informace obsažené v tomto bezpečnostním listu se týkají pouze daného výrobku, který nesmí být používán pro jiné účely, než které jsou v něm uvedeny.