

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

Datum vyhotovení: 11.04.2022, Datum ověření 27.12.2022, Verze: 1.2

ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

1.1 Identifikátor produktu

Obchodní název

Olej na řezání a vrtání - Řezný prostředek

UFI KÓD:5Q00-0075-400E-4HD9

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Příslušná určená použití

Mazivo.

Nedoporučená použití

Nejsou k dispozici žádná data

1.3 Údaje o dodavateli bezpečnostního listu

GROSS TechnicalSupport 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

Toxikologické informační středisko (TIS), Klinika pracovního lékařství VFN a 1. LF UK, Na bojišti 1,
120 00 Praha 2

Telefon nepřetržitě: **+420 224 919 293** nebo **+420 224 915 402**

Dodavatel od 8:00 do 16:00, 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.

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.

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

P210 Uchovávejte mimo dosah tepla, horkých povrchů, jisker, otevřeného ohně a jiných zdrojů vznícení. Zákaz kouření.

P211 Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení.

251 Nepropichujte ani nespalujte, ani po použití.

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

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
butan	106-97-8 203-448-7 601-004-00-0 01-2119474691-32	10-25	Flam. Gas 1; H220 Press. Gas; H280	/	C
isobutan	75-28-5 200-857-2 601-004-00-0 01-2119485395-27	10-25	Flam. Gas 1; H220 Press. Gas; H280	/	C, S
propan	74-98-6 200-827-9 601-003-00-5 01-2119486944-21	2,5-10	Flam. Gas 1; H220 Press. Gas; H280	/	U

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 1 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.

Po inhalační expozici

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

Po kontaktu s kůží

Omyjte části těla, které byly v kontaktu s přípravkem, mýdlem a vodou. Pokud příznaky přetrvávají, vyhledejte lékařskou pomoc.

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

Při kontaktu s kůží může způsobit podráždění.

Po kontaktu s očima

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

Po gastrointestinální expozici

V případě aerosolu je požití 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. Uhasit velké požáry vodní mlhou

nebo na alkohol odolnou pěnou. Hasiva by měla být přizpůsobena podmínkám a okolnostem.

Nevhodná hasiva

Přímý vodní paprsek.

5.2 Zvláštní nebezpečnost spojená s látkou nebo směsí

Nebezpečné produkty spalování

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

5.3 Pokyny pro hasiče

Ochranná opatření

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

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 přeneste jej k autorizovanému příjemci nebezpečného odpadu. Nezasťavujte únik pilinami nebo jinými hořlavými materiály. Likvidujte v souladu s platnými předpisy (viz kapitola 13). Vyčistěte kontaminovanou oblast.

DALŠÍ INFORMACE

ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ S LÁTKAMI A SMĚSMI A JEJICH SKLADOVÁNÍ.

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. Nepropichujte ani nespalujte, a to ani po použití. Nestříkejte na otevřený oheň nebo žhavý materiál.

Opatření zabráňující tvorbě aerosolu a prachu

Postarejte se o dobré větrání a sání.

Opatření na ochranu životního prostředí

Žádné údaje

Jiná opatření

Žádné údaje

Doporučení pro všeobecnou hygienu práce

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. Zabraňte 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 v cm ³	Poznámky: Označování látek poznámkou „kúže“(3)	Přípustné biologické hodnoty
	NDS	NDSCh	NDSP			
propan	1800	/	/	/	/	/
Butan (106-97-8)	1900	3000	/	/	/	/
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

Žádné údaje

Hodnoty PNEC

Pro produkt

Žádné údaje

Pro složky

Žádné údaje

8.2. Kontrola expozice

Použitelná technická kontrolní opatření

Opatření týkající se látky/směsi, která zabraňuje expozici během identifikovaných aplikací

Pečujte o osobní hygienu - myjte si ruce v intervalech a po dokončení práce s materiálem. Během práce nejzte, nepijte ani nekuřte. Zamezte kontaktu s kůží, očima a oděvem. Nevdechujte páry/aerosoly. Chraňte před potravinami, nápoji a krmivý. 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.

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

Za normálních podmínek není vyžadováno. Pokud hrozí nebezpečí postříkání očí, použijte ochranné brýle s bočním krytem (PN-EN ISO 16321-1:2022-10).

Ochrana rukou

Při běžném používání není potřeba. Při delším kontaktu používejte ochranné rukavice (EN 374).

Vhodné materiály

Ochrana zbytku pokožky

Nevyžaduje se za normálních podmínek použití. Při dlouhodobé expozici noste ochranný pracovní oděv. Bavlněný ochranný oděv (EN ISO 13688) a obuv, která pokrývá celé chodidlo (EN ISO 20345).

Ochrana dýchacích cest:

Při běžném používání a adekvátní ventilaci, není potřeba. V případě nedostatečného větrání používejte ochrannou dýchací 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
Nejsou k dispozici Žádné údaje

Technická opatření zabraňující expozici
Nejsou k dispozici Žádné údaje

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. % (isobutan / propan) 1,5 – 8,5 obj. % (butan)
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	Žádné údaje
Hustota/hmotnost	hustota: 0,865 kg/l při 20 °C
Hustota par	Žádné údaje
Charakteristika molekul	Žádné údaje

9.2 DALŠÍ INFORMACE

Obsah organických rozpouštědel	330 g/l (VOC) 48 % (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! skladování.

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.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Při běžném používání se neočekávají žádné nebezpečné produkty rozpadu. V případě požáru/výbuchu představují výpary/plyny nebezpečí pro zdraví.

ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

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

a) Akutní toxicita

Žádné údaje

Doplňující informace

Není klasifikováno pro akutní toxicitu.

b) Žíravost/dráždivost pro kůži

Žádné údaje

Doplňující informace

Výrobek není klasifikován jako dráždivý pro kůži

(c)

Vážné poškození očí/podráždění očí

Žádné údaje

Doplňující informace

Výrobek není klasifikován jako dráždivý pro oči.

d)

Senzibilizace dýchacích cest nebo kůže

Žádné údaje

Doplňující informace

Není klasifikován jako alergenní chemikálie.

(e) Mutagenita (na zárodečných buňkách)

Žádné údaje

f) Karcinogenita

Žádné údaje

(g) Reprodukční toxicita

Žádné údaje

Shrnutí hodnocení CMR

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

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Žádné údaje

Doplňující informace

STOT SE (jednorázová expozice): neklasifikováno.

(i) Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice

Žádné údaje

Doplňující informace

STOT RE (opakovaná expozice): neklasifikováno.

(j) Nebezpečí vdechnutí

Žádné údaje

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

Žádné údaje

Chronická toxicita

Nejsou k dispozici

12.2 Odolnost a rozložitelnost

Abiotický rozklad, fyzikální a fotochemická eliminace

Žádné údaje

Biologický rozklad

Žádné údaje

12.3 Bioakumulační potenciál

Rozdělovací koeficient

Žádné údaje

Biokoncentrační faktor (BCF)

Žádné údaje

12.4 Mobilita v půdě

Známá nebo předpokládaná distribuce v složkách životního prostředí

Nejsou k dispozici žádné údaje

Povrchové napětí

Žádné údaje

Adsorpce/desorpce

Žádné údaje

Výsledky posouzení vlastností PBT a vPvB

Posouzení nebylo provedeno.

12.6 Vlastnosti narušující endokrinní systém

Žádné údaje

12.7 Jiné nežádoucí účinky

Nejsou k dispozici žádné údaje

12.8 Další informace

Pro produkt

Přípravek není klasifikován jako nebezpečný pro životní prostředí. Kategorie nebezpečí pro vodu (WGK): 2 (vlastní klasifikace); způsobuje nebezpečí pro vodu. Manipulujte s produktem podle osvědčených pracovních metod, aby se zabránilo vniknutí produktu do životního prostředí.

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, a to ani po použití. Likvidujte v souladu s předpisy pro nakládání s odpady. Plně vyprázdněné obaly by měly být doručeny 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 nalít 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	LimitedQuantity, PackingInstructions (Ltd Množství,PkgInst) Y203 Limited Quantity, Maximum Net Quantity/Package (Ltd Qty, Max. čisté množství/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 PŘEDPISECH

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 směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů.
- **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 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 materiálů
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 - předpokládaná koncentrace bez účinku v životním 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
Toxicita pro cílové orgány STOT
(STOT) RE - opakovaná expozice
(STOT) SE - jednorázová expozice
SVHC - látky wzbu

Úplné znění výroků H z bodu 3

H220 Extrémně hořlavý plyn.
H280 Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřátí hrozí nebezpečí výbuchu.
H315: Dráždí kůži.
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H318 Způsobuje vážné poškození očí.
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
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.