

ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

1.1. Identifikátor produktu ČISTIČ BRZD VE SPREJI UFI: YQN0-X09H-V00M-7G62

Benzinová frakce (ropná), hydrogenovaná lehká, <0,1 % EC 200-753-7
CAS: 64742-49-0
Číslo ES: 265-151-9
Indexové číslo: 649-328-00-1
REACH: 01-2119475133-43-XXXX

Jiné způsoby identifikace:
Údaje nejsou k dispozici.

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Doporučená použití:
K odstraňování mastných skvrn, asfaltového dehtu, prostředků pro údržbu podvozku, nečistot a také k rozpouštění umělých pryskyřic.

Nedoporučená použití:
Jiné než výše uvedené a v bodě 7.3.

1.3. Údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Przedsiębiorstwo RANAL Sp. z o.o.
ul. Łódzka 3
42-240 Rudniki k. Częstochowy, PL

Tel.: +48 34 329 45 03
Fax: +48 34 320 12 16
Registrační číslo: 000029202

Osoba odpovědná za bezpečnostní list: ranal@ranal.pl

1.4. Telefonní č. pro naléhavé situace +48 34 34 329 45 03 (od 8.00 do 15.00)

ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek (CLP).

Aerosol 1: Hořlavé aerosoly, třída ohrožení 1, H229.
Aerosol 1: Hořlavé aerosoly, třída ohrožení 1, H222.
Aquatic Chronic 2: Nebezpečný pro vodní prostředí - chronické nebezpečí, kategorie 2, H411.
Repr. 2: Toxicita pro reprodukci, kategorie nebezpečnosti 2, H361.
Skin Irrit. 2: Žíravost / dráždivost pro kůži, kategorie nebezpečnosti 2, H315.
STOT SE 3: Způsobuje toxicitu pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice, třída ohrožení 3, narkotické účinky, H336.

2.2. Prvky označení

Nařízení ES č. 1272/2008 (CLP):

Piktogramy:



Signální slovo: **Nebezpečí.**

Standardní věty o nebezpečnosti:

H229	Nádoba je pod tlakem: při zahřívání může dojít k roztržení nebo výbuchu.
H222	Extrémně hořlavý aerosol.
H411	Toxický pro vodní organismy s dlouhodobými účinky.
H361	Podezření na poškození reprodukční schopnosti nebo plodu v těle matky.
H315	Způsobuje podráždění kůže.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.

Pokyny pro bezpečné zacházení:

P101	V případě nutné konzultace s lékařem mějte u sebe obal s přípravkem nebo štítek.
P102	Uchovávejte mimo dosah dětí.
P210	Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
P211	Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení.
P251	Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití.
P280	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
P410+P412	Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50°C/122°F.
P501	Nepoužitý přípravek v původním obalu a prázdné obaly od přípravku odevzdejte na odstranění v místě sběru speciálního domovního odpadu.

ČISTIČ BRZD VE SPREJI

Látky, které přispívají ke klasifikaci:

Benzinová frakce (ropná), hydrogenovaná lehká, < 0,1 % EC 200-753-7 (CAS: 64742-49-0)

2.3. Další nebezpečnosti

Výrobek nesplňuje kritéria PBT/vPvB.

ODDÍL 3: SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1. Látky

Popis z chemického hlediska:

Složité směs uhlovodíků.

Složky:

V souladu s Nařízením Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (bod č. 3), výrobek obsahuje:

Identifikace	Chemický název / klasifikace	Obsah %
CAS: 64742-49-0 Číslo ES: 265-151-9 Indexové číslo: 649-328-00-1 REACH: 01-2119475133-43-XXXX	Benzinová frakce (ropná), hydrogenovaná, <0,1 % EC 200-753-7 Nařízení č. 1272/2008 Aquatic Chronic 2: H411; Asp. Tox. 1: H304; Flam. Liq. 2: H225; Repr. 2: H361; Skin Irrit. 2: H315; STOT SE 3: H336 - Nebezpečí	50 - <70
CAS: 64-17-5 Číslo ES: 200-578-6 Indexové číslo: 603-002-00-5 REACH: 01-2119457610-43-XXXX	Ethanol ⁽²⁾ Nařízení č. 1272/2008 Eye Irrit. 2: H319; Flam. Liq. 2: H225 - Nebezpečí	15 - <22,5
CAS: 124-38-9 Číslo ES: 204-696-9 Indexové číslo: Nevztahuje se REACH: Nevztahuje se	Oxid uhličitý ⁽³⁾ Nařízení č. 1272/2008 Press. Gas: H280 - Pozor	9 - <11
CAS: 68476-85-7 Číslo ES: 270-704-2 Indexové číslo: 649-202-00-6 REACH: 01-2119485911-31-XXXX	Ropné plyny, zkvalněné ⁽²⁾ Nařízení č. 1272/2008 Carc. 1B: H350; Flam. Gas 1A: H220; Muta. 1B: H340; Press. Gas: H280 - Nebezpečí	9 - <11
CAS: 78-93-3 Číslo ES: 201-159-0 Indexové číslo: 606-002-00-3 REACH: 01-2119457290-43-XXXX	Butanon ⁽³⁾ Nařízení č. 1272/2008 Eye Irrit. 2: H319; Flam. Liq. 2: H225; STOT SE 3: H336; EUH066 - Nebezpečí	0,05 - <0,07

⁽¹⁾ Hlavní složka

⁽²⁾ Látka představuje riziko pro zdraví nebo životní prostředí dle kritérií stanovených v Nařízení (ES) č. 2015/830

⁽³⁾ Látka se společným expozičním limitem (EU) pro expozici na pracovišti

Další informace o nebezpečnosti látek naleznete v oddílech 11, 12 a 16.

Další informace:

Identifikace	Specifický koncentrační limit
Ethanol CAS: 64-17-5 Číslo ES: 200-578-6	% (m/m) >= 50: Eye Irrit. 2 - H319

3.2. Směsi

Nevztahuje se.

ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1. Popis první pomoci

Příznaky otravy se mohou objevit až po expozici, proto v případě pochybností jestli došlo k vystavení chemickému přípravku nebo pokud se po delší dobu necítíte dobře, poraďte s lékařem a ukažte mu/jí Bezpečnostní list tohoto výrobku.

Při vdechnutí:

Přemístěte postiženého z nebezpečného prostředí na čerstvý vzduch a zajistěte mu klid. V obtížných situacích, tzn. při zástavě srdce, použijte umělé dýchání (metoda z úst do úst, masáž srdce, přívod kyslíku atd.) a okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc.

Kůže:

Svlékněte kontaminovaný oděv a obuv, opláchněte kůži nebo, je-li to potřeba, osprchujte postiženého dostatečným množstvím studené vody. V případě potřeby vyhledejte lékařskou pomoc. Pokud směs způsobila popáleniny popř omrzliny, nesvlékejte postiženému oděv, protože oděv může přilnout ke kůži a způsobit ještě větší škody. Pokud se na kůži objeví puchýře, nesmí být propíchnuty protože hrozí riziko infekce.

Oči:

V případě zasažení látkou důkladně oči vyplachujte tekoucí vodou po dobu alespoň 15 minut. Pokud postižený nosí kontaktní čočky, je nutné je odstranit, pokud tedy nejsou přilepené k oku, jinak může dojít k dalšímu zranění. Ve všech případech je, ale nutné po omytí zraněného co nejdříve vyhledat lékaře a ukázat mu bezpečnostní list.

Trávící ústrojí:

Nevyvolávejte zvracení, ale pokud k němu dojde, udržte hlavu směrem nahoru, aby nedošlo ke vdechnutí zvratků. Nechte postiženou osobu odpočívat. Vypláchněte ústa a hrdlo, neboť mohlo dojít k jejich poškození při požití výrobku.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Akutní a opožděné symptomy a účinky jsou popsány v oddílu 2 a 11.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Údaje nejsou k dispozici.

ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1. Hasiva

Vhodná hasiva:

Přednostně použijte víceúčelový práškový hasicí přístroj (prášek ABC), popřípadě použijte pěnový hasicí přístroj nebo oxid uhličitý (CO₂).

Nevhodná hasiva:

NEDOPORUČUJE SE hasit vodou.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při spalování nebo tepelném rozkladu vznikají reaktivní vedlejší produkty, které mohou být vysoce toxické a proto mohou způsobit vážné zdravotní.

5.3. Pokyny pro hasiče

V závislosti na velikosti požáru může být nezbytně nutné použít ochranný oděv a individuální dýchací prostředek. Je nutné mít k dispozici základní nouzová zařízení a prostředky (protipožární deky, přenosná lékárnička) v souladu se směrnicí 89/654/ES.

Další informace:

Jednejte v souladu s Vnitřními požárními a bezpečnostními předpisy a informačním letákem o postupu při haváriích a jiných mimořádných situacích. Odstraňte všechny zdroje vznícení. V případě požáru ochladte nádoby a kontejnery, které se používají ke skladování výrobků náchylných k vznícení, výbuchu nebo výbuchu v důsledku vysokých teplot. Nedovolte, aby se do nádoby s vodou dostaly prostředky použité k hašení požáru.

ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Pro osoby, které nejsou součástí personálu zajišťujícího první pomoc.

Zamezte úniku plynu, nepředstavuje-li to další riziko pro osoby vykonávající tuto činnost. Evakuujte místo a odstraňte osoby, které nemají vhodné ochranné prostředky.

V případě možného kontaktu s rozlitym produktem je nutné použít osobní ochranné prostředky (viz oddíl 8). V první řadě je třeba zabránit vzniku hořlavých směsí vzduchu a par, a to jak větráním, tak použitím inertního činidla. Odstraňte všechny zdroje vznícení. Odstraňte elektrostatické náboje propojením všech vodivých povrchů, na kterých se může statická elektřina vytvářet, za současného uzemnění soustavy.

Pro osoby poskytující první pomoc:

Viz oddíl 8.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Výrobek není klasifikován jako nebezpečný pro životní prostředí. Nedovolte kontaminaci podzemních a povrchových vod, vodních toků, půdy a kanalizace. Absorbovaný produkt skladujte v těsně uzavřených nádobách. Upozorněte příslušné orgány v případě expozice široké veřejnosti nebo životního prostředí.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Zal Doporučuje se:

Absorbovat uniklý výrobek pomocí písku nebo inertního absorpčního prostředku a uložit jej na bezpečném místě. V žádném případě nepoužívejte k absorbování piliny ani jiné hořlavé absorpční materiály. Případné poznámky k likvidaci výrobku naleznete v oddíle 13.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Informace o vhodných osobních ochranných prostředcích jsou uvedeny v oddílu 8 bezpečnostního listu.

Informace o dalším nakládání s odpady jsou uvedeny v oddíle 13 Bezpečnostního listu.

ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

A.- Opatření nezbytná pro bezpečné zacházení s výrobkem.

Dodržujte platné právní předpisy v oblasti prevence pracovních rizik. Udržujte nádoby dobře uzavřené. Kontrolujte uniklé látky a odpad, bezpečně je likvidujte (viz oddíl 6). Nedovolte, aby došlo k samovolnému uvolňování látek z kontejnerů. Při manipulaci s nebezpečnými produkty udržujte pořádek a čistotu.

B.- Technická doporučení, která mají za cíl předejít požárům a výbuchům.

Zabraňte vypařování výrobku, protože obsahuje hořlavé látky, které mohou v přítomnosti zdrojů vznícení vytvářet hořlavé směsi páry a vzduchu. Kontrolujte zdroje vznícení (mobilní telefony, jiskry,...) a s výrobkem manipulujte při nízké rychlosti, aby se zabránilo vzniku elektrostatických nábojů. Informace o podmínkách a látkách, kterým je třeba se vyhnout, naleznete v oddílu 10.

C.- Technická doporučení, která mají za cíl předejít toxikologickým rizikům.

TĚHOTNÉ ŽENY NESMÍ BYT VYSTAVENY PŮSOBENÍ TOHOTO PŘÍPRAVKU. Nalijte na stanovená místa, která splňují bezpečnostní podmínky (nouzové sprchy a zařízení na vyplachování očí v blízkosti) pomocí osobních ochranných prostředků, zejména pak ochrany obličeje a rukou

(viz oddíl 8). Omezte ruční nalévání produktu v malém množství Při manipulaci s výrobkem nejezte ani nepijte a po dokončení činnosti si umyjte ruce pomocí vhodných čistících prostředků.

D.- Technická doporučení, která mají za cíl předejít ekologickým rizikům.

Vzhledem k riziku, které tento produkt představuje pro životní prostředí, se doporučuje manipulovat s ním v oblasti, která obsahuje čidla pro kontrolu kontaminace v případě rozlití, a také v jeho blízkosti skladovat absorpční materiál.

7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

A.- Technická opatření pro skladování:

Min. teplota: 5°C

Max. teplota.: 30°C

Maximální doba: 12 měsíců

B.- Všeobecné podmínky skladování:

Vyhnete se zdrojům tepla, záření a elektrostatiky. Skladujte odděleně od potravin. Více informací viz oddíl 10.5.

7.3. Specifické konečné / specifická konečná použití

Kromě již zmíněných pokynů není nutné dodržovat konkrétní pokyny týkající se používání tohoto výrobku.

ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1. Kontrolní parametry

Limitní hodnoty expozice na pracovišti by měly být kontrolovány u těchto látek (Sb. zák. z roku 2018 pol 1286):

Identifikace	Mezní hodnoty norem environmentální kvality	
Benzinová frakce (ropná), hydrogenovaná lehká, < 0,1 % Číslo ES 200-753-7 CAS: 64742-49-0 Číslo ES: 265-151-9	NDS 500 mg/m ³	NDSch 1500 mg/m ³
Ethanol CAS: 64-17-5 Číslo ES: 200-578-6	NDS 1900 mg/m ³	
Oxid uhličitý CAS: 124-38-9 Číslo ES: 204-696-9	NDS 9000 mg/m ³	NDSch 27000 mg/m ³
Butanon CAS: 78-93-3 Číslo ES: 201-159-0	NDS 450 mg/m ³	NDSch 900 mg/m ³

DNEL (Pracovníci):

Identifikace		Krátkodobá expozice		Dlouhodobá expozice	
		Systémové účinky	Místní účinky	Systémové účinky	Místní účinky
Benzinová frakce (ropná), hydrogenovaná lehká, < 0,1 % Číslo ES 200-753-7 CAS: 64742-49-0 Číslo ES: 265-151-9	Orálně	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici
	Kožní	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici	300 mg/kg	Údaje nejsou k dispozici
	Inhalací	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici	2085 mg/m ³	Údaje nejsou k dispozici
Ethanol CAS: 64-17-5 Číslo ES: 200-578-6	Orálně	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici
	Kožní	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici	343 mg/kg	Údaje nejsou k dispozici
	Inhalací	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici	950 mg/m ³	Údaje nejsou k dispozici
Ropné plyny, zkapaletné CAS: 68476-85-7 Číslo ES: 270-704-2	Orálně	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici
	Kožní	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici	23,4 mg/kg	Údaje nejsou k dispozici
	Inhalací	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici
Butanon CAS: 78-93-3 Číslo ES: 201-159-0	Orálně	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici
	Kožní	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici	1161 mg/kg	Údaje nejsou k dispozici
	Inhalací	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici	600 mg/m ³	Údaje nejsou k dispozici

DNEL (Populace):

Identifikace		Krátkodobá expozice		Dlouhodobá expozice	
		Systémové účinky	Místní účinky	Systémové účinky	Místní účinky
Benzinová frakce (ropná), hydrogenovaná lehká < 0,1 % Číslo ES 200-753-7 CAS: 64742-49-0 Číslo ES: 265-151-9	Orálně	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici	149 mg/kg	Údaje nejsou k dispozici
	Kožní	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici	149 mg/kg	Údaje nejsou k dispozici
	Inhalací	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici	447 mg/m ³	Údaje nejsou k dispozici
Ethanol CAS: 64-17-5 Číslo ES: 200-578-6	Orálně	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici	87 mg/kg	Údaje nejsou k dispozici
	Kožní	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici	206 mg/kg	Údaje nejsou k dispozici
	Inhalací	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici	114 mg/m ³	Údaje nejsou k dispozici
Butanon CAS: 78-93-3 Číslo ES: 201-159-0	Orálně	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici	31 mg/kg	Údaje nejsou k dispozici
	Kožní	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici	412 mg/kg	Údaje nejsou k dispozici
	Inhalací	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici	106 mg/m ³	Údaje nejsou k dispozici

PNEC:

Identifikace				
Ethanol CAS: 64-17-5 Číslo ES: 200-578-6	čistička odpadních vod	580 mg/L	Sladká voda	0,96 mg/L
	Půda	0,63 mg/kg	Mořská voda	0,79 mg/L
	Sporadické uvolňování	2,75 mg/L	Sediment (sladká voda)	3,6 mg/kg
	Orálně	0,38 g/kg	Sediment (mořská voda)	2,9 mg/kg

ČISTIČ BRZD VE SPREJI

Butanon CAS: 78-93-3 Číslo ES: 201-159-0	Čistička odpadních vod	709 mg/L	Sladká voda	55,8 mg/L
	Půda	22,5 mg/kg	Mořská voda	55,8 mg/L
	Sporadické uvolňování	55,8 mg/L	Sediment (sladká voda)	284,74 mg/kg
	Orálně	1 g/kg	Sediment (mořská voda)	284,74 mg/kg

8.2. Omezování expozice

A.- Individuální ochranná prostředky, jako jsou osobní ochranné prostředky:

Jako preventivní opatření je doporučováno používat základní osobní ochranné prostředky s označením "CE". Pro více informací o osobních ochranných prostředcích (skladování, používání, čištění, údržba, typ ochrany,...) se můžete podívat do informačního letáku, který vám poskytne výrobce. Pokyny uvedené v tomto oddílu platí pro čistý produkt. Pokyny pro naředěný výrobek se mohou lišit v závislosti na poměru ředění, použití, způsobu použití atd. Při stanovení povinnosti instalovat nouzové sprchy a/nebo zařízení po vypláchnutí očí ve skladech budou zohledněny předpisy týkající se skladování chemických produktů.

Další informace naleznete v oddílu 7.1 a 7.2.

Všechny informace obsažené v tomto bodě - z důvodu nedostatku informací o vlastních ochranných prostředcích, které vlastní firma - mělo by se brát jako doporučení, proto aby se předešlo rizikům při práci s výrobkem.



B.- Ochrana dýchacích cest:

Piktogram	Ochranné prostředky	Označení	Normy CEN	Poznámky
 Povinná ochrana dýchacích cest	Filtrační maska chrání před plyny a výpary.		EN 149:2001+A1:2009 EN 405:2002+A1:2010 EN ISO 136:1998	Nahradte, zaznamenejte-li nárůst odporu při dýchání nebo pokud ucítíte divnou chuť kontaminované látky..





C.- Speciální ochrana rukou:

Piktogram	Ochranné prostředky	Označení	Normy CEN	Poznámky
 Povinná ochrana rukou	Opakovaně použitelné rukavice chrání před chemickými látkami.		EN ISO 374-1:2016+A1:2018 EN 16523-1:2015+A1:2018 EN 420:2004+A1:2010	Doba použitelnosti (Breakthrough Time) stanovená výrobcem musí být vyšší než doba používání produktu. Nepoužívejte ochranné krémy po kontaktu produktu s kůží.



D.- Ochrana očí a obličeje:

Piktogram	Ochranné prostředky	Označení	Normy CEN	Poznámky
 Povinná ochrana obličeje	Ochrana obličeje		EN 166:2002 EN 167:2002 EN 168:2002 EN ISO 4007:2018	Čistěte každý den a pravidelně dezinfikujte v souladu s pokyny výrobce.

E.- Ochrana těla:

Piktogram	Ochranné prostředky	Označení	Normy CEN	Poznámky
 Povinná ochrana těla	Oděvy chránící před chemickými riziky a antistatickými a nehořlavými látkami.		EN 1149-1,2,3 EN 13034:2005+A1:2009 EN ISO 13982-1:2004/ A1:2010 EN ISO 6529:2013 EN ISO 6530:2005 EN ISO 13688:2013 EN 464:1994	Výhradně pro používání v práci. Čistěte pravidelně v souladu s pokyny výrobce.
 Povinná ochrana nohou	Bezpečnostní obuv na ochranu proti chemickým rizikům s antielektrostatickými vlastnostmi a odolná vůči vysokým teplotám.		EN ISO 13287:2013 EN ISO 20345:2011 EN 13832-1:2019	Nahradte boty, pokud si všimnete jakýchkoliv známek poškození.

F.- Doplňková nouzová opatření:

Nouzové prostředky	Normy	Nouzové prostředky	Normy
 Dekontaminační sprcha	ANSI Z358-1 ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011	 Zařízení pro výplach očí	DIN 12 899 ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011

Omezování expozice životního prostředí:

Podle veřejných právních předpisů o ochraně životního prostředí se doporučuje zabránit úniku výrobku nebo zahození jeho obalu do životního prostředí.

Více informací v oddílu 7.1.

Těkavé organické látky:

V souladu s požadavky podle Sb. zák. z roku 2020 pol. 1860, má tento výrobek následující vlastnosti:

VOC (obsah): 78,46 % hmotnosti
 Koncentrace VOC 20°C: Údaje nejsou k dispozici

Průměrný počet atomů uhlíků: 5,57
Průměrná molekulová hmotnost: 84,58 g/mol

SEKCJA 9: ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Obecné údaje

Fyzický vzhled:
Skupenství při 20°C: Aerosol
Vzhled: Nestálý
Barva: Bezbarvý
Zápach: Rozpouštědlo
Prahová hodnota zápachu: Údaje nejsou k dispozici *

Těkavost:

Teplota varu při atmosférickém tlaku: Údaje nejsou k dispozici *
Tlak páry 20°C: Údaje nejsou k dispozici *
Tlak páry 50°C: <300000 Pa (300 kPa)
Rychlost vypařování: Údaje nejsou k dispozici *

Charakteristika produktu:

Hustota 20°C: Údaje nejsou k dispozici *
Relativní hustota 20°C: Údaje nejsou k dispozici *
Dynamická viskozita 20°C: Údaje nejsou k dispozici *
Kinematická viskozita 20°C: Údaje nejsou k dispozici *
Kinematická viskozita 40°C: Údaje nejsou k dispozici *
Koncentrace: Údaje nejsou k dispozici *
pH: Údaje nejsou k dispozici *
Hustota páry 20°C: Údaje nejsou k dispozici *
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda 20°C: Údaje nejsou k dispozici *
Rozpustnost ve vodě 20°C: Údaje nejsou k dispozici *
Stupeň rozpustnosti: Údaje nejsou k dispozici *
Teplota rozkladu: Údaje nejsou k dispozici *
Teplota tání/tuhnutí: Údaje nejsou k dispozici *
Tlak v nádobě: Údaje nejsou k dispozici *

Hořlavost:

Teplota vzplanutí: Nevztahuje se
Hořlavost (pevné látky, plynu): Údaje nejsou k dispozici *
Teplota samovznícení: Údaje nejsou k dispozici *
Dolní hranice hořlavosti: Údaje nejsou k dispozici *
Horní hranice hořlavosti: Údaje nejsou k dispozici *

* Neexistují žádné informace o nebezpečnosti produktu.

Charakteristika částic:

Ekvivalent středního průměru: Nevztahuje se.

9.2. Další informace

Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti:

Výbušné vlastnosti: Údaje nejsou k dispozici *
Oxidační vlastnosti: Údaje nejsou k dispozici *
Látky způsobující korozi kovů: Údaje nejsou k dispozici *
Teplota při spalování: Údaje nejsou k dispozici *
Aerosoly-celkové procento (hmotnostní)
hořlavých látek: Údaje nejsou k dispozici *

Další bezpečnostní vlastnosti:

Povrchové napětí 20°C: Údaje nejsou k dispozici *
index lomu: Údaje nejsou k dispozici *

* Neexistují žádné informace o nebezpečnosti produktu.

ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA

10.1. Reaktivita

Výrobek není reaktivní za podmínek skladování a likvidace. Viz oddíl 7.

10.2. Chemická stabilita

Chemicky stabilní za podmínek skladování a použití.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Látka není reaktivní za normálních podmínek používání a skladování.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Používejte a skladujte při pokojové teplotě.

Náraz a tření:	Nevztahuje se.
Při zasažení očí:	Nevztahuje se.
Při zahřívání:	Nebezpečí vznícení.
Sluneční svit:	Zabraňte přímému kontaktu.
Vlhkost:	Nevztahuje se.

10.5. Neslučitelné materiály

Kyseliny:	Vyhňte se silným kyselinám.
Voda:	Nevztahuje se
Oxidační prostředky:	Zabraňte přímému kontaktu.
Hořlavé látky:	Nevztahuje se
Další:	Vyhňte se silným kyselinám.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Pro seznámení se s rozkládanými produkty si přečtěte části 10.3, 10.4 a 10.5. V závislosti na podmínkách rozkladu, se v jejím důsledku mohou uvolnit komplexní sloučeniny chemických látek: Oxid uhličitý (CO₂), oxid uhelnatý a další organické sloučeniny. Více informací v oddílu 5.

ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1. Informace o toxikologických účincích

K tomuto výrobku nejsou k dispozici žádné toxikologické údaje.

Ohrožení pro zdraví:

V případě opakovaného dlouhodobého vystavení nebo při koncentracích překračujících stanovené limity pro průmyslové použití mohou vznikat zdraví poškozující účinky podle způsobu expozice:

A.- Požití (akutní účinek):

- Akutní toxicita: Na základě dostupných dat nejsou klasifikační kritéria splněna. U výrobku nebyla prokázána přítomnost látek klasifikovaných jako nebezpečné. Více informací v oddílu 3.
- Žíravost/Dráždivost: Polknutí velké dávky přípravku může způsobit podráždění krku, bolesti břicha, závratě a zvracení.

B.- Inhalačně (akutní účinek):

- Akutní toxicita: Na základě dostupných dat nejsou klasifikační kritéria splněna. U výrobku nebyla prokázána přítomnost látek klasifikovaných jako nebezpečné. Více informací v oddílu 3.
- Žíravost/Dráždivost: Na základě dostupných dat nejsou klasifikační kritéria splněna. U výrobku nebyla prokázána přítomnost látek klasifikovaných jako nebezpečné. Více informací v oddílu 3.

C.- Styk s pokožkou a očima (akutní účinek):

- Kontakt s kůží: Při kontaktu způsobuje dermatitidu.
- Kontakt s očima: Na základě dostupných údajů nejsou klasifikační kritéria splněna, protože nebyla prokázána přítomnost látek klasifikovaných jako nebezpečné. Více informací v oddílu 3.

D.- Účinky CMR (karcinogenní, mutagenní a toxické pro reprodukci):

- Karcinogenita: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna, protože nebyla prokázána přítomnost látek klasifikovaných jako nebezpečné, protože mohou mít karcinogenní účinky. Více informací v oddílu 3.
- IARC: Benzinová frakce (ropná), hydrogenovaná lehká, < 0.1 % EC 200-753-7 (3); propan-2-ol (3); ethanol (1)
- Může způsobit genetické vady: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna, protože nebyla prokázána přítomnost látek klasifikovaných jako nebezpečné, protože mohou mít karcinogenní účinky. Více informací v oddílu 3.
- Může poškodit reprodukční schopnosti: Podezření na poškození reprodukční schopnosti nebo plodu v těle matky.

E.- Senzibilizace:

- Vdechování: Na základě dostupných dat nejsou klasifikační kritéria splněna. U výrobku nebyla prokázána přítomnost látek klasifikovaných jako nebezpečné, způsobující přecitlivělost. Více informací v oddílu 3.
- Kůže: Na základě dostupných dat nejsou klasifikační kritéria splněna. U výrobku nebyla prokázána přítomnost látek klasifikovaných jako nebezpečné. Více informací v oddílu 3.

F.- Doba expozice toxicity pro specifické cílové orgány (STOT):

Expozice vysokou dávkou může nepříznivě ovlivnit nervový systém, způsobit bolesti hlavy, nevolnost, závratě, nevolnost, zvracení, nedostatek duševní jasnosti a ve vážných případech vést ke ztrátě vědomí.

G.- Toxicita pro specifické cílové orgány po opakované expozici (STOT RE):

Toxicita pro specifické cílové orgány po opakované expozici (STOT): Na základě dostupných dat nejsou klasifikační kritéria splněna. U výrobku nebyla prokázána přítomnost látek klasifikovaných jako nebezpečné. Více informací v oddílu 3.

- Kůže: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna, protože výrobek neobsahuje látky klasifikované jako nebezpečné při kontaktu s pokožkou. Více informací v oddílu 3.

H.- Aspirační rizika:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna, protože nebyla prokázána přítomnost látek klasifikovaných jako nebezpečné. Více informací v oddílu 3.

Další informace:

Údaje nejsou k dispozici.

ČISTIČ BRZD VE SPREJI

Podrobné toxikologické informace o látkách:

Identifikace	Akutní toxicita		Druh
Ethanol CAS: 64-17-5 Číslo ES: 200-578-6	LD50 ústní	6200 mg/kg	Potkan
	LD50 kožní	20000 mg/kg	Králík
	LC50 vdechnutí	124,7 mg/L (4 h)	Potkan
Butanon CAS: 78-93-3 Číslo ES: 201-159-0	LD50 ústní	4000 mg/kg	Potkan
	LD50 kožní	6400 mg/kg	Králík
	LC50 vdechnutí	23,5 mg/L (4 h)	Potkan

ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

Nejsou k dispozici experimentální údaje ohledně směsi a jejích ekotoxikologických vlastností.

12.1. Toxicita

Akutní toxicita:

Identifikace	Obsah		Druh	Druh
Benzinová frakce (ropná), hydrogenovaná lehká, < 0,1 % Číslo ES 200-753-7 CAS: 64742-49-0 Číslo ES: 265-151-9	LC50	>1 - 10 (96 h)		Ryba
	EC50	>1 - 10 (48 h)		Korýš
	EC50	>1 - 10 (72 h)		Mořská řasa
Ethanol CAS: 64-17-5 Číslo ES: 200-578-6	LC50	11000 mg/L (96 h)	Alburnus alburnus	Ryba
	EC50	9268 mg/L (48 h)	Daphnia magna	Korýš
	EC50	1450 mg/L (192 h)	Microcystis aeruginosa	Mořská řasa
Butanon CAS: 78-93-3 Číslo ES: 201-159-0	LC50	3220 mg/L (96 h)	Pimephales promelas	Ryba
	EC50	5091 mg/L (48 h)	Daphnia magna	Korýš
	EC50	4300 mg/L (168 h)	Scenedesmus subspicatus	Mořská řasa

Dlouhodobá toxicita:

Identifikace	Obsah		Druh	Druh
Ethanol CAS: 64-17-5 EC: 200-578-6	NOEC	250 mg/L	Danio rerio	Ryba
	NOEC	2 mg/L	Ceriodaphnia dubia	Korýš

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Identifikace	Odbouratelnost		Biodegradabilita	
Ethanol CAS: 64-17-5 EC: 200-578-6	BSK5	Údaje nejsou k dispozici	Obsah	100 mg/L
	CSK	Údaje nejsou k dispozici	Období	14 dní
	BSK5 / CSK	Údaje nejsou k dispozici	% biologicky odbouratelné	89 %
Butanon CAS: 78-93-3 EC: 201-159-0	BSK5	2,03 g O ₂ /g	Obsah	Údaje nejsou k dispozici
	CSK	2,31 g O ₂ /g	Období	20 dní
	BSK5 / CSK	0,88	% biologicky odbouratelné	89 %

12.3. Bioakumulační potenciál

Identifikace	Bioakumulační potenciál	
Ethanol CAS: 64-17-5 Číslo ES: 200-578-6	BCF	3
	Log POW	-0,31
	Potenciál	Nízký
Butanon CAS: 78-93-3 Číslo ES: 201-159-0	BCF	3
	Log POW	0,29
	Potenciál	Nízký

12.4. Mobilita v půdě

Identifikace	Absorpce nebo desorpce		Těkavost	
Ethanol CAS: 64-17-5 Číslo ES: 200-578-6	Koc	1	Henryho zákon	4,61E-1 Pa·m ³ /mol
	Závěr	Velmi vysoký	Suché půdy	Ano
	Povrchové napětí	2,339E-2 N/m (25 °C)	Vlhké půdy	Ano
Oxid uhličitý CAS: 24-38-9 Číslo ES: 04-696-	Koc	Údaje nejsou k dispozici	Henryho zákon	Údaje nejsou k dispozici
	Závěr	Údaje nejsou k dispozici	Suché půdy	Údaje nejsou k dispozici
	Povrchové napětí	5,7E-4 N/m (25 °C)	Vlhké půdy	Údaje nejsou k dispozici
Butanon CAS: 78-93-3 Číslo ES: 201-159-0	Koc	30	Henryho zákon	5,77 Pa·m ³ /mol
	Závěr	Velmi vysoký	Suché půdy	Ano
	Povrchové napětí	2,396E-2 N/m (25 °C)	Vlhké půdy	Ano

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Výrobek nespĺňuje kritéria PBT/vPvB.

12.6. Jiné nepříznivé účinky

Nejsou uvedeny.

ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1. Metody nakládání s odpady

Označení: 16 05 04*

Popis: plyny v tlakových nádobách (včetně halonů) obsahující nebezpečné látky.

Druh odpadu (Nařízení Komise (EU) č. 1357/2014): Nebezpečný.

ČISTIČ BRZD VE SPREJI

Typ odpadu (Nařízení Komise (EU) č. 1357/2014):

HP14 Ekotoxický, HP3 hořlavý, HP5 toxicita pro specifické cílové orgány (STOT) nebo nebezpečí vdechnutí, HP7 karcinogenní, HP10 reprodukčně toxický, HP11 mutagenní, HP4 dráždivý – podráždění kůže a poškození očí.

Nakládání s odpady (likvidace a zhodnocení):

Je nutné se poradit s příslušným autorizovaným orgánem pro recyklaci odpadů a nakládání s nimi v souladu s Přílohou 1 a Přílohou 2 (směrnice 2008/98/ES) a Sb. Zák. 2022 č. 699.

V souladu se kódem 15 01 (2014/955/EU) v případě, že by došlo k přímému kontaktu obalu s výrobkem, se bude s takovým obalem zacházet jako se samotným výrobkem. V opačném případě se s ním nebude zacházet jako s nebezpečným odpadem. Nedoporučujeme vylévání do vodních toků. Viz oddíl 6.2.

Právní předpisy ohledně zacházení s odpady:

V souladu s Dodatkem II Nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH) se přejímají předpisy společenství nebo národní předpisy týkající se nakládání s odpady.

Legislativa společenství:

Směrnice 2008/98/ES, 2014/955/EU, Nařízení Komise (EU) č. 1357/2014.

Právní předpisy ČR:

Zákon ze dne 13. června 2013 o obalech a obalových odpadech (Sb. zák. 2021, č. 0, pol. 1114 ve znění pozdějších předpisů).

Zákon ze dne 14 prosince 2012r. odpadech (Sb. zák č. 2022 pol. 699).

ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU

Doprava po silnici/železnici (ADR 2021 a RID 2021):

14.1. Číslo UN:

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování:

14.3. Třída nebezpečnosti pro přepravu:

Výstražná nálepka:

14.4. Obalová skupina:

14.5. Hrozba pro životní prostředí:

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:

Zvláštní ustanovení:

Kód omezení pro jízdu tunelem:

Chemicko-fyzikální vlastnosti: viz oddíl:

Limitované množství:

14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC:

Údaje nejsou k dispozici.

UN 3082

TEKUTÝ MATERIÁL OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ I.N.O.
(Benzinová frakce (ropná), hydrogenovaná lehká, <0,1 % EC 200-753-7)

Třída: 9

9



III

Ano

274, 335, 375, 601

-

viz oddíl 9

5 L

Doprava po moři (IMDG 39-18)

14.1. Číslo UN:

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování:

14.3. Třída nebezpečnosti pro přepravu:

Výstražná nálepka:

14.4. Obalová skupina:

14.5. Hrozba pro životní prostředí:

Znečišťuje moře:

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:

Zvláštní ustanovení:

Kódy EmS:

Fyzikální a chemické vlastnosti:

Limitované množství:

Segregační skupina:

14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC:

Údaje nejsou k dispozici.

UN 3082

TEKUTÝ MATERIÁL OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ I.N.O.
(Benzinová frakce (ropná), hydrogenovaná lehká, <0,1 % EC 200-753-7)

Třída: 9

9



III

Ano

335, 969, 274

F-A, S-F

viz oddíl 9

5 L

údaje nejsou k dispozici

Přeprava leteckou dopravou (IATA/ICAO 2022):

14.1. číslo UN (OSN):

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování:

14.3. Třída nebezpečnosti pro přepravu:

UN3082

TEKUTÝ MATERIÁL OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ I.N.O.
(Benzinová frakce (ropná), hydrogenovaná lehká, <0,1 % EC 200-753-7)

9

ČISTIČ BRZD VE SPREJI

Výstražná nálepka:

9



III
Ano

14.4. Obalová skupina:

14.5. Hrozba pro životní prostředí:

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:

Fyzikální a chemické vlastnosti:

14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC:

Údaje nejsou k dispozici.

viz oddíl 9

ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPISECH

15.1. Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

Nařízení (ES) č. 528/2012: obsahuje konzervační látky na ochranu původních vlastností ošetřených produktů.

Obsahuje ethanol.

Látky podléhající schválení v souladu s Nařízením (ES) 1907/2006 (REACH): Údaje nejsou k dispozici.

Látky zahrnuté v příloze XIV REACH (seznam povolení) a datum expirace: Údaje nejsou k dispozici.

Nařízení (ES) 1005/2009, ohledně látek snižujících ozónovou vrstvu: Údaje nejsou k dispozici.

Článek 95 NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (EU) č. 528/2012: ethanol (skupina 1, 2, 4, 6) ; Oxid uhličitý (Skupina 15, 18).

NAŘÍZENÍ (EU) č. 649/2012 ohledně vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek: Údaje nejsou k dispozici.

Seveso III:

Oddíl	Popis	Požadavky týkající se podniků se zvýšeným rizikem	Požadavky týkající se podniků s velkým rizikem
P3a	HOŘLAVÉ AEROSOLY	150	500
E2	NEBEZPEČÍ PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ	200	500

Omezení prodeje a použití určitých nebezpečných látek a směsí (Dodatek XVII Předpisu REACH, atd):

Nemohou být používány v:

- dekoracích výrobcích určených k vytváření světelných nebo barevných efektů pomocí různých fází, např. v ozdobných lampách a popelnících.
- během triků a srandiček,
- během her určených pro jednoho nebo více účastníků nebo ve výrobcích určených, které mohou sloužit pro dekorativní účely.

Zvláštní předpisy ohledně ochrany osob a životního prostředí:

doporučuje se používat informace shromážděné v tomto bezpečnostním listu jako předběžné údaje pro odhad místního nebezpečí, tak aby mohli být podniknuty nezbytné kroky k zabránění vzniku rizik souvisejících se seznámením s tímto výrobkem, jakož i jeho použitím, skladováním a likvidací.

Ostatní předpisy:

- Nařízení (ES) č. 1907/2006 Evropského parlamentu a Rady ze dne 18. prosince 2006 ve věci registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH), o zřízení Evropské agentury chemikálií, o změně směrnice 1999 - 1945 / ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93 a nařízení Komise (ES) č. 1488/94, jakož i směrnici Rady 76/769 / EHS a směrnici 91/155 / EHS, 93/67 EHS, 93/105 / ES a 2000/21 / ES (30.12.2006 CS Úřední věstník Evropské unie L 396/1 , ve znění pozdějších předpisů).
- Nařízení Evropského parlamentu a rady (ES) č. 1272/2008, 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 ve znění pozd. předpisů.
- Směrnice komise 2000/39/ES ze dne 8. června 2000 o stanovení prvního seznamu směrných limitních hodnot expozice k vnějším faktorem při práci v souvislosti s prováděním směrnice Rady 98/24/EHS o ochraně zdraví a bezpečnosti pracovníků před riziky spojenými s chemickými činiteli na pracovišti.
- Směrnice Komise 2006/15/ES ze dne 7. února 2006 o stanovení druhého seznamu směrných limitních hodnot expozice na pracovišti k provedení směrnice Rady 98/24/ES a kterou se mění směrnice 91/322/EHS a 2000/39/ES.
- Směrnice Komise 2009/161/EU ze dne 17. prosince 2009 o stanovení třetího seznamu směrných limitních hodnot expozice při práci za účelem provádění směrnice Rady 98/24/ES a kterou se mění směrnice Komise 2000/39/ES.
- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 2019/1148 ze dne 20. června 2019 o uvádění na trh a používání prekurzorů výbušnin, kterým se mění nařízení (ES) 1907/2006 a zrušuje nařízení (EU) č. 98/2013.

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE

Ustanovení týkající se bezpečnostních listů:

Tento bezpečnostní list byl vypracován Podle PŘÍLOHY II-Návod na vypracování Datových bezpečnostních listů podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (Nařízení (ES) č. 2015/830).

Texty nařízení uvedené v oddílu 2:

H315: Způsobuje podráždění kůže.

H361: Podezření na poškození reprodukční schopnosti nebo plodu v těle matky.

H336: Může způsobit ospalost nebo závratě.

H411: Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

ČISTIČ BRZD VE SPREJI

H229: Nádoba je pod tlakem: při zahřívání může dojít k roztržení nebo výbuchu.
H222: Extrémně hořlavý aerosol.

Texty nařízení uvedené v oddílu 3:

Uvedené fráze, které se nevztahují na samotný výrobek, jsou pouze pro informační účely a týkají se jednotlivých složek, které se objevují v oddílu 3.

Nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP):

Aquatic Chronic 2: H411 - Toxický pro vodní organismy s dlouhodobými účinky.
Asp. Tox. 1: H304 - Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
Carc. 1B: H350 - Může způsobit rakovinu.
Eye Irrit. 2: H319 - Způsobuje podráždění očí.
Flam. Gas 1A: H220 - Extrémně hořlavý plyn.
Flam. Liq. 2: H225 - Vysoce hořlavá kapalina a páry.
Muta. 1B: H340 - Může způsobit genetické vady.
Press. Gas: H280 - Obsahuje plyn pod tlakem, při zahřívání může vybuchnout.
Repr. 2: H361 - Podezření na poškození reprodukční schopnosti nebo plodu v těle matky.
Skin Irrit. 2: H315 - Způsobuje podráždění kůže.
STOT RE 3: H336 - Může způsobit ospalost nebo závratě.

Doporučení ohledně školení:

Doporučuje se, aby pracovníci, kteří přijdou do styku s tímto produktem, absolvovali základní bezpečnostní školení, aby se usnadnilo pochopení a výklad bezpečnostního listu a etikety produktu.

Hlavní zdroje literatury:

<http://echa.europa.eu>
<http://eur-lex.europa.eu>

Zkratky použité v textu:

Třída dostup.: Klasifikace dodavatele
ADR: Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných
IMDG: Mezinárodní předpis pro nebezpečný náklad
IATA: Mezinárodní sdružení pro leteckou dopravu
ICAO: Mezinárodní organizace pro civilní letectví
CSK: Chemická spotřeba kyslíku (ChZT)
BSK: Biochemická spotřeba kyslíku (BSK) během 5 dní
BCF: Biokoncentrační faktor
Log POW: Rozdělovací koeficient oktanol/voda
NDS: nejvyšší přípustná koncentrace
NDSCh: nejvyšší přípustná přechodná koncentrace
EC50: skutečná koncentrace (koncentrace složky, kde je 50 % organismů nějakým způsobem reaguje v daném stanoveném časovém období)
LD50: průměrná smrtelná dávka
LC50: průměrná smrtelná koncentrace
EC50: průměrná efektivní koncentrace
PBT: bioakumulační potenciál toxických látek
vPvB: velmi vysoký potenciál bioakumulace toxických látek
IWO: osobní ochranné prostředky
STP: čističky odpadních vod
Henry: rozpustnost složky v roztoku, v závislosti na parciálním tlaku této složky nad roztokem
Číslo ES: Číslo EINECS a ELINCS (viz také EINECS a ELINCS)
EINECS: Evropský seznam existujících komerčních chemických látek
ELINCS: Evropský seznam nových chemických látek
CEN: Evropský výbor pro normalizaci
STOT: toxické účinky na cílové orgány
Koc: rozdělovací normalizovaný koeficient na obsah organického uhlíku, indikuje stupeň absorpce organických látek v půdě
DNEL: odvozená úroveň expozice nepůsobící změny
PNEC: předpokládaná koncentrace nezpůsobující změny v životním prostředí
BDO: registrační číslo z Databáze odpadů
UFI: jedinečný identifikátor složení
IARC: Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny

Změny oproti předchozí verzi:

Nevztahuje se.

Informace obsažené v tomto bezpečnostním listu vycházejí ze zdrojů, technických znalostí a platných právních předpisů na evropské a národní úrovni, a jeho přesnost nemůže být plně zaručena. Nelze považovat tuto informaci za záruku vlastností výrobku, protože se jedná pouze o popis požadavků bezpečnostních otázek. Metody a pracovní podmínky uživatelů tohoto výrobku jsou mimo naše znalosti a kontrolu, takže uživatel je sám zodpovědný za přijetí vhodných opatření s cílem přizpůsobit se požadavkům právních předpisů, pokud jde o manipulaci, skladování, použití a likvidaci chemických produktů. Informace obsažené v tomto bezpečnostním listu se vztahují pouze na výrobek, který nesmí být použit pro jiné účely než ty, které byly stanoveny v něm.