

# BEZPEČNOSTNÍ LIST K LAST SUPER

Dle nařízení č. 1907/2006/ES - revize 2015/830

Revision No. 3.2

Datum vydání 29.01.2019

Datum vytvoření 02.02.2015

Datum revize 21/01/2019

## ODDÍL 1. IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

### 1.1 Identifikátor výrobku

Název výrobku K LAST SUPER  
Kód výrobku 11000706K1 (CLP)

### 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Doporučená oblast použití

Mazivo v podobě suchého filmu.

### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

NCH Czechoslovakia spol. s r.o. Petrská 29, 110 00 Praha 1 Tel.: 283 981 567  
PURE SOLVE Česká republika, spol. s r.o. Petrská 29, 110 00 Praha 1 Tel.: 283 981 567  
E-mailová adresa techsupp@nch-info.cz  
Adresa webové stránky www.ncheurope.com

### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko (TIS),  
Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2 (nepřetržitě) 224 919 293 nebo 224 915 402

## ODDÍL 2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

**Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP / GHS) a jeho úpravami.**

Aerosoly, kategorie 1

Podráždění očí: Kategorie 2

Toxicita pro specifické cílové orgány-jednorázová expozice, kategorie 3

H222 - Extrémně hořlavý aerosol

H319 - Způsobuje vážné podráždění očí

H336 - Může způsobit ospalost nebo závratě

H229 – Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout

EUH066 - Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

### 2.2 Prvky označení

**Označování v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008 (CLP / GHS)**

Obsahuje Aceton.

**Výstražné symboly nebezpečnosti**



**Signálním slovem Nebezpečí**

**Standardní věty o nebezpečnosti**

H222 - Extrémně hořlavý aerosol

H319 - Způsobuje vážné podráždění očí

H336 - Může způsobit ospalost nebo závratě

H229 – Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout

**Doplňující informace o rizicích (EU)**

EUH066 - Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

**Pokyny pro bezpečné zacházení**

P337 + P313 - Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření

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

P271 - Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách

P410 + P412 - Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C.

P260 - Nevdechujte mlhu/aerosoly

Uchovávejte mimo dosah dětí.

Pouze pro průmyslové a profesionální použití.

**2.3 Další nebezpečnost**

Nebyla identifikována žádná další nebezpečí.

Látky v tomto přípravku nesplňují kritéria pro klasifikaci jako PBT nebo vPvB. Podle definice v nařízení 1907/2006/ES.

**ODDÍL 3. SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH****3.2 Směsi**

Chemical Name	CAS číslo	EINECS číslo	EU - REACH reg number	Weight-%	EU - GHS/CLP	Poznámky
butan	106-97-8	203-448-7	01-2119474691-32	25 - < 50	Press. Gas Flam. Gas 1 (H220)	K
Aceton	67-64-1	200-662-2	01-2119471330-49	20 - < 25	Eye Irrit. 2 (H319)  STOT SE 3 (H336) Flam. Liq. 2 (H225) (EUH066)	
ethanol	64-17-5	200-578-6	01-2119457610-43	20 - < 25	Flam. Liq. 2 (H225)	
propan	74-98-6	200-827-9	01-2119486944-21	5 - < 10	Press. Gas Flam. Gas 1 (H220)	
butanon, ethyl methyl keton	78-93-3	201-159-0	01-2119457290-43	5 - < 10	(EUH066) Flam. Liq. 2 (H225) STOT SE 3 (H336) Eye Irrit. 2 (H319)	
(2-methoxymethylethoxy)propanol	34590-94-8	252-104-2	01-2119450011-60	1 - < 3	-	
methanol	67-56-1	200-659-6	01-2119433307-44	< 1	Acute Tox. 3 (H301) Acute Tox. 3 (H311) Acute Tox. 3 (H331) STOT SE 1 (H370) Flam. Liq. 2 (H225)	

Tato směs obsahuje látky, pro které jsou Společenstvím stanoveny expoziční limity pro pracovní prostředí. Pro jakékoliv H-věty uvedené v tomto oddílu, viz úplné znění v oddílu 16.

**Poznámky EU**

Poznámka K - Klasifikace jako karcinogen nebo mutagen neplatí, protože látka obsahuje méně než 0,1% hmotnostního 1,3-butadienu

**ODDÍL 4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC****4.1 Popis první pomoci**Všeobecné pokyny

Zabraňte potřísnění pokožky a oděvu a vniknutí do očí. Zamezte vdechování par nebo mlhy.

Zasažení očí

V případě kontaktu okamžitě vyplachujte oči velkým množstvím vody nejméně 15 minut. Pokud se vyvine a přetrvává podráždění, zajistěte lékařské ošetření.

Styk s kůží

Okamžitě omyjte mýdlem a velkým množstvím vody. Potřísněný oděv a obuv odložte. Pokud se vyvine a přetrvává podráždění, zajistěte lékařské ošetření.

Požítí

Vypláchněte ústa vodou. NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Při požití ihned konzultujte s lékařem a předložte obal nebo štítek..

Vdechnutí

V případě vystavení vysokým koncentracím výparů aerosolu jděte na čerstvý vzduch. Při přetrvávajících potížích přivolejte lékaře.

**4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**Senzibilizace

Žádná informace není k dispozici.

Zasažení očí

Může způsobit podráždění, jako například svědění a zarudnutí.

Styk s kůží

Může způsobit podráždění, jako například svědění nebo zarudnutí.

Vdechnutí

Vdechování aerosolů může mít za následek podráždění dýchacího traktu. Může způsobit bolesti hlavy, závratě, ospalost a žaludeční nevolnost.

**4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**Pokyny pro lékaře

Symptomatické ošetření.

**ODDÍL 5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU****5.1 Hasiva**Vhodná hasivaOpatření při požáru mají odpovídat okolním podmínkám. Použit.: Suchý prášek. Alkoholu odolná pěna. Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>).Hasiva, která nesmí být použita z bezpečnostních důvodů

Vodní proud.

**5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**

Po materiálu je možno uklouznout. Tlaková nádoba. Extrémně hořlavý. Výrobek a prázdné nádoby neponechávejte v blízkosti zdrojů tepla a ohně.

**5.3 Pokyny pro hasiče**

Hasiči musí používat samostatný dýchací přístroj a ochranný oblek pro ochranu celého těla. Ochlazujte nádrže vystavené požáru postřikem vody, abyste zabránili jejich roztržení.

**ODDÍL 6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU****6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

Zabraňte potřísnění pokožky a oděvu a vniknutí do očí. Odkazuje se na oddíly 7 a 8 týkající se osobních ochranných prostředků. Zabraňte dalšímu unikání nebo rozlití, není-li to spojeno s rizikem. Větrejte prostory. Vzhledem k povaze obalu aerosolu je velký unik nepravděpodobný. V případě malého úniku používejte vhodný ochranný oděv, vyvětrejte prostor, absorbujte uniklou látku inertním materiálem a uložte veškerý materiál do řádně označené nádoby pro likvidaci. Zachovávejte opatrnost, protože místa znečištěná látkou mohou být kluzká.

**6.2 Opatření na ochranu životního prostředí**

Preventivním opatřením zabraňte vniknutí výrobku do kanalizace. Zabraňte dalšímu unikání nebo rozlití, není-li to spojeno s rizikem. Výrobek není rozpustný ve vodě, a proto se bude držet na hladině.

**6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění**Metody pro omezení úniku

Zadržte unikající množství, nechejte absorbovat do nehořlavého materiálu (např. písku, zeminy, křemeliny, vermikulitu) a přeneste do kontejneru ke zneškodnění podle místních / národních předpisů (viz oddíl 13). Jestliže použijete pro vytření malého množství uniklého přípravku hadr, zlikvidujte jej předepsaným způsobem, abyste se vyhnuli nebezpečí požáru.

Metody čištění

V případě netěkavých zbytků: Čistěte nejlépe saponátem, nepoužívejte rozpouštědla.

**6.4 Odkaz na jiné oddíly**

Viz oddíly 7, 8 a 13.

**ODDÍL 7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ****7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**

Zabraňte potřísnění pokožky a oděvu a vniknutí do očí. Zamezte vdechování par nebo mlhy. Při používání tohoto produktu nejezte, nepijte a nekuřte. Neponechávejte v blízkosti plamenů, horkých povrchů a zápalných zdrojů. Zajistěte přiměřené větrání.

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

Plechovky skladujte z bezpečnostně požárních důvodů odděleně v uzavřených. Nádoba je pod tlakem: nevystavujte slunečnímu záření a teplotám nad 50 °C.

**7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití**

Žádná informace není k dispozici.

**ODDÍL 8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY****8.1 Kontrolní parametry**Mezní hodnota/y expozice

Jestliže vznikají výpary, kouř nebo mlha, měla by být jejich koncentrace na pracovišti udržována na nejnižší přiměřeně možné úrovni. Pro látky.

Chemical Name	Evropská unie	Česká rep.	Slovensko	Polsko	Maďarsko
butan				NDSCh: 3000 mg/m <sup>3</sup> NDS: 1900 mg/m <sup>3</sup>	CK-érték: 9400 mg/m <sup>3</sup> ÁK-érték: 2350 mg/m <sup>3</sup>
Aceton		PEL: 800mg/m <sup>3</sup> NPK-P: 1500mg/m <sup>3</sup>	hranicy 2420mg/m <sup>3</sup> 500ppm NPEL	NDSCh: 1800 mg/m <sup>3</sup> NDS: 600 mg/m <sup>3</sup>	CK-érték: 2420 mg/m <sup>3</sup> ÁK-érték: 1210 mg/m <sup>3</sup>

			1210mg/m <sup>3</sup> NPEL		
ethanol		PEL: 1000mg/m <sup>3</sup> NPK-P: 3000mg/m <sup>3</sup>	hranický 1920mg/m <sup>3</sup> 500ppm NPEL 960mg/m <sup>3</sup> NPEL	NDS: 1900 mg/m <sup>3</sup>	CK-érték: 7600 mg/m <sup>3</sup> ÁK-érték: 1900 mg/m <sup>3</sup>
propan				NDS: 1800 mg/m <sup>3</sup>	
butanon, ethyl methyl keton		PEL: 600mg/m <sup>3</sup> NPK-P: 900mg/m <sup>3</sup>	hranický 900mg/m <sup>3</sup> 200ppm NPEL 600mg/m <sup>3</sup> NPEL	NDSch: 900 mg/m <sup>3</sup> NDS: 450 mg/m <sup>3</sup>	CK-érték: 900 mg/m <sup>3</sup> ÁK-érték: 600 mg/m <sup>3</sup>
(2-methoxymethylethoxy) propanol		PEL: 270mg/m <sup>3</sup> NPK-P: 550mg/m <sup>3</sup>	hranický 568mg/m <sup>3</sup> 50ppm NPEL 308mg/m <sup>3</sup> NPEL	NDSch: 480 mg/m <sup>3</sup> NDS: 240 mg/m <sup>3</sup>	CK-érték: 308 mg/m <sup>3</sup> ÁK-érték: 308 mg/m <sup>3</sup>
methanol	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m <sup>3</sup> Skin	PEL: 250mg/m <sup>3</sup> NPK-P: 1000mg/m <sup>3</sup>	200ppm NPEL 260mg/m <sup>3</sup> NPEL	NDSch: 300 mg/m <sup>3</sup> NDS: 100 mg/m <sup>3</sup>	ÁK-érték: 260 mg/m <sup>3</sup>

## 8.2 Omezování expozice

### Technická opatření

Zajistěte dostatečné větrání, zvláště v uzavřených prostorách.

### Osobní ochranné prostředky

Používejte osobní ochranné pomůcky podle směrnice 89/686/EHS.

### Ochrana dýchacích orgánů

Jsou-li pracovníci vystaveni koncentracím nad mezní hodnoty pro expozici, musí používat pro tyto účely schválený dýchací přístroj. V souladu s EN 14387 (organické výpary). Při nedostatečném větrání použijte dýchací přístroj.

### Ochrana rukou

Používejte vhodné ochranné rukavice v souladu s EN 374. Doporučený typ rukavic:- Butylová pryž (0.7 mm). Neoprénové rukavice (0.4 mm). Vhodnost a trvanlivost rukavic závisí na faktorech, jako jsou například frekvence používání, doba používání, teplotní a chemická odolnost. Doba používání chemicky odolných rukavic může být ve skutečnosti mnohem kratší než doba proniknutí určená během testování. Doby odolnosti proti průniku, viz doporučení výrobců rukavic.

### Ochrana očí

Ochranné brýle, pokud způsob používání představuje pravděpodobnost kontaktu s očima. Schváleno podle EN 166.

### Všeobecné hygienické úvahy

Při používání tohoto produktu nejezte, nepijte a nekuřte. Dodržujte bezpečnostní předpisy pro manipulaci s chemikáliemi. Před pracovní přestávkou a po skončení práce si umyjte ruce.

## ODDÍL 9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Níže uvedené informace se týkají obvyklých hodnot a nepředstavují specifikaci.

<b>Vzhled</b>	Dark Gray/Black	<b>Měrná hmotnost</b>	0.71
<b>Skupenství</b>	kapalné	<b>Rozpustnost</b>	Nerozpustný ve vodě
<b>Zápach</b>	Rozpouštědlo	<b>Bod samovznícení</b>	nejsou dostupná data
<b>pH</b>	Zde nehodící se.	<b>Viskozita</b>	Lehce viskózní
<b>Bod tání/rozmezí bodu tání</b>	Žádná informace není k dispozici.	<b>Výbušné vlastnosti</b>	Žádná informace není k dispozici
<b>Bod varu/rozmezí bodu varu</b>	-5 °C	<b>Oxidační vlastnosti</b>	Žádná informace není k dispozici.
<b>Bod vzplanutí</b>	< -50 °C	<b>VOC Content (%)</b>	93.1 %
<b>Rychlost odpařování</b>	Žádná informace není k dispozici.		
<b>Meze hořlavosti ve vzduchu (%)</b>	Žádná informace není k dispozici.		
<b>Vapor Pressure</b>	Žádná informace není k dispozici.		
<b>Hustota par</b>	Žádná informace není k dispozici.		

### 9.2 Další informace

Žádné další informace nejsou k dispozici

## ODDÍL 10. STÁLOST A REAKTIVITA

### 10.1 Reaktivita

Nepovažuje se za vysoce reaktivní. Viz další informace níže.

### 10.2 Chemická stabilita

Za normálních podmínek stabilní.

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Samotná směs nebude při normálním používání reagovat nebezpečným způsobem nebo polymerovat a vytvářet tak nebezpečné podmínky.

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Nádobka je pod tlakem: nevystavujte slunečnímu záření a teplotám nad 50 °C. Neponechávejte v blízkosti plamenů, horkých povrchů a zápalných zdrojů.

### 10.5 Neslučitelné materiály

Silné oxidační prostředky.

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Za normálních podmínek skladování a používání žádné.

**ODDÍL 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE****11.1 Informace o toxikologických účincích**Informace o výrobku

Produkt jako takový nebyl testován.

Chemical Name	LD50 orálně	LD50 dermálně	LC50 Inhalace
butan			= 658 g/m <sup>3</sup> ( Rat ) 4 h
Aceton			= 50100 mg/m <sup>3</sup> ( Rat ) 8 h
ethanol			= 124.7 mg/L ( Rat ) 4 h
propan			= 658 mg/L ( Rat ) 4 h
butanon, ethyl methyl keton	= 2483 mg/kg ( Rat )	= 5000 mg/kg ( Rabbit )	= 11700 ppm ( Rat ) 4 h
(2-methoxymethylethoxy)propanol	= 5230 mg/kg ( Rat )	= 9500 mg/kg ( Rabbit )	
methanol	5628 mg/kg (rat)	15800 mg/kg (rabbit)	64000 ppm (rat) 4 h

Rabbit = králik, Rat = potkan

Senzibilizace

Žádná informace není k dispozici.

Styk s kůží

Může způsobit podráždění, jako například svědění nebo zarudnutí.

Vdechnutí

Vdechování aerosolů může mít za následek podráždění dýchacího traktu. Může způsobit bolesti hlavy, závratě, ospalost a žaludeční nevolnost.

Zasažení očí

Může způsobit podráždění, jako například svědění a zarudnutí.

Karcinogenita

V tomto výrobku nejsou žádné známé karcinogenní látky.

Mutagenní účinky

V tomto výrobku nejsou žádné známé mutagenní látky.

Vliv na reprodukční schopnost

V tomto výrobku nejsou žádné známé látky škodlivé pro reprodukci.

**ODDÍL 12. EKOLOGICKÉ INFORMACE****12.1 Toxicita**Informace o výrobku

Produkt jako takový nebyl testován.

**Ekotoxické účinky**

Obsahuje látku (látky), o níž (nichž) je známo, že je nebezpečná (jsou nebezpečné) pro vodní prostředí.

Chemical Name	Toxicita pro ryby	Toxicita pro dafnie	Toxicita pro řasy
Aceton	LC50 4.74 - 6.33 mL/L Oncorhynchus mykiss 96 h LC50 6210 - 8120 mg/L Pimephales promelas 96 h LC50 = 8300 mg/L Lepomis macrochirus 96 h	10294 - 17704: 48 h Daphnia magna mg/L EC50 Static 12600 - 12700: 48 h Daphnia magna mg/L EC50	
ethanol	LC50 12.0 - 16.0 mL/L Oncorhynchus mykiss 96 h LC50 > 100 mg/L Pimephales promelas 96 h LC50 13400 - 15100 mg/L Pimephales promelas 96 h	9268 - 14221: 48 h Daphnia magna mg/L LC50 2: 48 h Daphnia magna mg/L EC50 Static	
butanon, ethyl methyl keton	LC50 3130 - 3320 mg/L Pimephales promelas 96 h	520: 48 h Daphnia magna mg/L EC50 5091: 48 h Daphnia magna mg/L EC50 4025 - 6440: 48 h Daphnia magna mg/L EC50 Static	
(2-methoxymethylethoxy)propanol	LC50 > 10000 mg/L Pimephales promelas 96 h	1919: 48 h Daphnia magna mg/L LC50	
methanol	LC50 28500 mg/l Pimephales sp. 96h LC50 19000 mg/l Oncorhynchus mykiss 96h	EC50 >10000 mg/l Daphnia magna 48h	EC50 22000 mg/l Pseudokirchnerella subcapitata 96h

**12.2 Perzistence a rozložitelnost**

Ekotoxikologické vlastnosti, to znamená biologická akumulace, stálost a odbouratelnost, jsou specifické pro jednotlivé látky. Pokud jsou tyto informace k dispozici, jsou uvedeny pro příslušné látky směsi.

**12.3 Bioakumulační potenciál**

Díky vysoké těkavosti produktu je bioakumulace nepravděpodobná. Informace o složce níže.

Chemical Name	log POW
butan	2.89
Aceton	-0.24
ethanol	-0.32
propan	2.3
butanon, ethyl methyl keton	0.29

(2-methoxymethylethoxy)propanol	-0.064
methanol	-0.77

**12.4 Mobilita v půdě**

Výrobek je nerozpustný a plove na hladině vody.

**12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**

Látky v tomto přípravku nesplňují kritéria pro klasifikaci jako PBT nebo vPvB. Podle definice v nařízení 1907/2006/ES.

**12.6 Jiné nepříznivé účinky**

Nejsou dostupné údaje.

**ODDÍL 13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ****13.1 Metody nakládání s odpady**Zbytky produktu jako odpad/nepoužité výrobky

Zlikvidujte v souladu s místními předpisy.

Znečištěné obaly

Nevystavujte teplu, plamenům, jiskrám ani jiným zápalným zdrojům. Nádobku neprorážejte a nespalujte, ani po použití. Prázdné nádoby je třeba předat pro místní recyklaci, regeneraci nebo likvidaci odpadu.

Kód odpadu dle evropského katalogu odpadů (EWC)

Mohou být použitelné následující kódy odpadů EWC: 16 05 04\* Plyny v tlakových nádobách (včetně halonů) obsahující nebezpečné látky. 15 01 10\* Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné.

Další informace

Podle Evropského katalogu odpadů nejsou kódy odpadů charakteristické pro produkt, nýbrž pro jeho použití.

**ODDÍL 14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU****14.1, 14.2, 14.3, 14.4.**

IMDG/IMO

<b>UN Number</b>	UN1950
<b>UN proper shipping name</b>	Aerosols, Flammable
<b>Třída nebezpečí</b>	2.1
<b>Obalová skupina</b>	-
<b>EmS</b>	F-D, S-U

ADR / RID

<b>UN číslo</b>	UN1950
<b>Třída nebezpečí</b>	2.1
<b>Obalová skupina</b>	-
<b>Klasifikační kód</b>	5F
<b>Omezené množství</b>	1 L
<b>Přepavní kategorie (Kód omezení pro tunely)</b>	2 (D)

IATA/ICAO

<b>UN číslo</b>	UN1950
<b>Třída nebezpečí</b>	2.1
<b>Obalová skupina</b>	-
<b>Kód ERG</b>	10P

**14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí**

Směs není při dopravě nebezpečná pro životní prostředí

**14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**

Žádná zvláštní bezpečnostní opatření.

**14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL73/78 a předpisu IBC**

Balený výrobek, obvykle se nedopravuje v IBC.

**Dodatečné pokyny**

Výše uvedené informace jsou v souladu s posledními přepravními předpisy tj. ADR pro silnice, RID pro železnice, IMDG pro námořní dopravu a ICAO/ IATA pro leteckou dopravu.

**ODDÍL 15. INFORMACE O PŘEDPÍSECH****15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**

Tento přípravek byl klasifikován v souladu s nařízením ES 1272/2008 (CLP) a jeho úpravami.

..

WGK Klasifikace

Ohrožující vodu (WGK 2), Klasifikace podle AwSV-Verordnung

**15.2 Posouzení chemické bezpečnosti**

Posouzení chemické bezpečnosti pro tuto směs nebylo provedeno dodavatelem

**ODDÍL 16. DALŠÍ INFORMACE**

**Původní znění H vět zmíněných v oddílu 3**

H220 - Extrémně hořlavý plyn. H225 - Vysoce hořlavá kapalina a páry. H301 - Toxický při požití. H311 - Toxický při styku s kůží. H319 - Způsobuje vážné podráždění očí. H331 - Toxický při vdechování. H336 - Může způsobit ospalost nebo závratě. H370 - Způsobuje poškození orgánů. EUH066 - Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

**Klasifikace a postup použitý k odvození klasifikace pro směsi podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]:**

Na základě dat z testů. H222 - Extrémně hořlavý aerosol. Výpočtová metoda. H319 - Způsobuje vážné podráždění očí. H336 - Může způsobit ospalost nebo závratě.

**Připraven (kým)** Austen Pimm

**Datum vytvoření** 02.02.2015

**Datum revize** 21/01/2019

**Revize - shrnutí**

Oddíly bezpečnostního listu jsou aktualizované 2 15 3 16

**Zkratky**

REACH: Registration Evaluation Authorisation Restriction of Chemicals: Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek.

EU: European Union: Evropská unie

EC: European community: Evropské společenství

EEC: European Economic Community: Evropské ekonomické společenství

UN: United Nations: Spojené národy

CAS: Chemical Abstracts Service: registrační číslo CAS

PBT: Persistent Bioaccumulative Toxic: perzistentní, bioakumulativní a toxické látky

vPvB: very Persistent very Bioaccumulative: vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní látky

LC50: Lethal concentration, 50 percent: Letální (smrtelná) koncentrace, 50 %

LD50: Lethal dose, 50 percent: Letální (smrtelná) dávka, 50 %

EC50: Effective concentration, 50 percent: účinná koncentrace, 50%

LogPow: LogP octanol/water: rozdělovací koeficient n-oktanol/voda, log P

VwVwS: Verwaltungsvorschrift wassergefährdende Stoffe (Administrative order relating to substances hazardous to water - Germany) Klasifikace týkající se látek nebezpečných pro vodu podle německých předpisů V w V w S

AVV: Abfallverzeichnis-Verordnung (Waste Code) Kód odpadu

ADR: Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route (European agreement governing the international carriage of dangerous goods by road) Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí

IMDG: International Maritime Dangerous Goods: Mezinárodní námořní přeprava nebezpečných věcí

IATA: International Air Transport Association: Mezinárodní asociace leteckých dopravců

ICAO: International Civil Aviation Organisation: Mezinárodní organizace pro civilní letectví

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer; (Regulations concerning the International carriage of Dangerous goods by rail) Nařízení pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí

EmS: Emergency Response Procedures for Ships Carrying Dangerous Goods: Směrnice EmS: Opatření pro likvidaci nehod pro plavidla přepravující nebezpečné věci

ERG: Emergency Response Guidebook Průvodce v nouzových situacích

IBC: Intermediate Bulk Container Střední kontejner na přepravu kapalin

IUCLID / RTECS International Uniform Chemical Information Database / Registry of Toxic Effects of Chemical Substances Mezinárodní jednotná informační databáze chemických látek/ Registr toxických účinků chemických látek

GHS: Globally Harmonised System of classification and Labelling of Chemicals Globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování chemikálií

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek

VOC: Volatile Organic Chemical: Těkavé organické látky

w/w: weight for weight: hmotnostní

DMSO: dimethyl-sulfoxid

OECD: Organization for Economic Cooperation and Development Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj

STEL: Short Term Exposure Limit

TWA: Time Weighted Average

**Další údaje**

Výsledky testů látky uvedené v kapitole 11 a 12 obvykle poskytuje firma ChemAdvisor a jsou sestaveny z veřejně dostupných literárních zdrojů, například IUCLID / RTECS

Za podniknutí všech nezbytných opatření za účelem vyhovění právním požadavkům a místním předpisům je vždy zodpovědný uživatel.

**Odmítnutí**

Informace uvedené v tomto bezpečnostním listu jsou správné na základě našich nejlepších znalostí, informací a víry k datu jeho vydání.

Uvedené informace jsou určeny k tomu, aby byly používány pouze jako vodítko pro bezpečnou manipulaci, používání, zpracovávání, skladování, dopravu, likvidaci a pro případ úniku materiálu a nemohou být považovány za záruku nebo specifikaci jakosti. Tyto informace se týkají pouze konkrétního jmenovaného materiálu, ale nejsou platné v případě, že tento materiál byl použit v kombinaci s jiným materiálem nebo byl použit v jakémkoliv jiném procesu než je uvedeno v textu.

**Konec bezpečnostního listu**