



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č.1907/2006 – REACH, 830/2015 a č. 1272/2008 - CLP

Datum vydání: září 2020

3. revize:

ODDÍL 1	Identifikace látky/směsi a společnosti /podniku	
1.1	Identifikátor výrobku	342-347 Opravný lak, exterieur, aerosol
	Další názvy nebo označení výrobku:	Klarlack PLUS Exterier: 342300, 343300, 344300, 345300, 346300, 347300
1.2	Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití	
	Úprava dřevěných povrchů	
1.3	Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu	
	Dodavatel/Výrobce	Heinrich König & Co. KG An der Rosenhelle 5, D-61138 Niederdorfelden tel. +49 (0) 6101. 53600
	Dodavatel/Distributor	CZECH KÖNIG, s. r. o. Dřevařská 491, 500 03 Hradec Králové, CZ E-mail: info@czech-konig.com
	Adresa elektronické pošty a tel.osoby odpovědné za bezpečnostní list:	vojtech@czech-konig.com +420 728373272
1.4	Telefonní číslo pro naléhavé situace	Toxikologické informační středisko (TIS) Na Bojišti 1, 128 21 Praha 2 Tel. 224919293, 224915402 (nepřetržitá telefonická informační služba)

ODDÍL 2	Identifikace nebezpečnosti	
2.1	Klasifikace směsi	
	<u>Klasifikace podle nařízení (ES) č.1272/2008 – CLP</u> Aerosol 1; H222 Eye Irrit.2; H319 STOT SE 3; H336	
	<u>Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky a účinky na lidské zdraví a životní prostředí:</u> Směs organických hořlavých kapalin. Dráždí oči. Páry rozpouštědel mohou působit narkoticky	

2.2	Prvky označení (podle nařízení (ES) č.1272/2008 – CLP)	
	identifikátor produktu	342-347 Opravný lak exterieur, , aerosol
	výstražný symbol nebezpečnosti	
	signální slovo	Nebezpečí

<i>standardní věty o nebezpečnosti (H-, EUH- věty)</i>	H222 H229 H319 H336 EUH066	Extrémně hořlavý aerosol Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout Způsobuje vážné podráždění očí Může způsobit ospalost nebo závratě Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže
<i>pokyny pro bezpečné zacházení (P-věty)</i>	P102 P210 P211 P251 P410+P412 P260 P262	Uchovávejte mimo dosah dětí Chraňte před otevřeným plamenem, horkými povrchy. – Zákaz kouření Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C Nevdechujte aerosoly Zabraňte styku s očima
<i>Obsahuje:</i>		n-butylacetate, ethylacetate, butanon
<i>Další označení:</i>		150 nebo 400 ml e 3 170 nebo 430
2.3	Další nebezpečnost	
	Obsažené látky nespádají do kategorie PBT, vPvB.	

ODDÍL3 Složení / informace o složkách						
3.2	Směsi					
Popis produktu / Chemická charakteristika			Sprej			
Název nebezpečné složky	Registrační číslo	Indexové číslo	Číslo CAS	Číslo ES	Obsah obj. %	Klasifikace (CLP)
Dimethylether	01-2119472128-37	603-019-00-8	115-10-6	204-065-8	25-50	Flam. Gas1;H220 Press. Gas; H280
n-Butylacetate	01-2119485493-29	607-025-00-1	123-86-4	204-658-1	10-20	Flam Liq.3;H226 STOT SE 3;H336
Butanon	01-2119457290-43	606-002-00-3	78-93-3	201-159-0	10-20	Flam. Liq.2; H225 Eye Irrit.2; H319 STOT SE 3; H336
Ethylacetate	01-2119475103-46	607-022-00-5	141-78-6	205-500-4	5-7	Flam. Liq.2; H225 Eye Irrit.2; H319 STOT SE 3; H336
Uhlovodíky C9, aromaten	01-2119455851-35	-	67742-95-6	918-668-5	5-7	Flam Liq.2;H225 STOT SE 3;H335,336 Asp.Tox.1;H304 Aquatic Chronic2;H411
4-methylpentan-2-on	01-2119473980-30	606-004-00-4	108-10-1	203-550-1	2,5-3	Flam. Liq.2; H225 Acute Tox.4;H332 Eye Irrit.2; H319 STOT SE 3; H335

Plné znění H vět viz Oddíl 16

ODDÍL 4	Pokyny pro první pomoc
4.1	Popis první pomoci

	Postiženou osobu, vyvést ze zamořeného prostoru, uvést ji do stavu klidu, usnadnit jí dýchání uvolněním oděvu, sledovat a v případě potřeby udržovat její životní funkce. Pokud se projevují příznaky akutního poškození zdraví (ztížené dýchání, neustávající kašel, bolesti na hrudi, nevolnost, zhoršené smyslové vnímání, mdloba apod.) přivolat lékaře nebo dopravit poškozenou osobu k lékaři.
	Při styku s kůží: Zasažené místo důkladně omýt mýdlem a velkým množstvím tekoucí vody. Nepoužívat rozpouštědla nebo ředidla
	Při zasažení očí: Vyjmout případné oční kontaktní čočky a co nejdříve začít promývat zasažené oko vodou (alespoň 10 min.) V případě potřeby rozevřít násilím křečovitě stažená víčka. Vyvarovat se znečištění nezasaženého oka znečištěnou promývací kapalinou.
	Při expozici vdechováním: Dopravit postiženého na čerstvý vzduch, vlažnou vodou vypláchnout oči, ústa i nosní dutinu
	Při požití: Postiženou osobu zklidnit, ústa vypláchnout čistou vodou. Nevyvolávat zvracení. Pokud postižená osoba zvrací spontánně, kontrolovat, aby nedocházelo ke vdechování zvratků. Nepodávat aktivní uhlí, ani žádné neutralizační činidlo. Přivolat lékaře nebo dopravit postiženou osobu k lékaři.
4.2	Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky
	Nejsou známy
4.3	Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření
	Na pracovišti tekoucí voda a mýdlo. V případě požití vyhledat lékaře a ukázat obal nebo štítek

ODDÍL 5	Opatření pro hašení požáru
5.1	Hasiva
	Vhodná hasiva: Pěna odolná vůči alkoholu, prášek, CO ₂ , (voda)
	Nevhodná hasiva: Silný proud vody
5.2	Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi
	Páry směsi mohou se vzduchem tvořit výbušnou směs
5.3	Pokyny pro hasiče
	Ochranný oblek, dýchací přístroj. Uzavřené nádoby v blízkosti ohniska požáru ochlazovat vodou.

ODDÍL 6	Opatření v případě náhodného úniku
6.1	Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy
	Vzdálit osoby neúčastníci se odstranění důsledků havárie z jejího dosahu. Uzavřené prostory větrat. Při odstraňování důsledků havárie používat předepsané osobní ochranné pomůcky (izolační dýchací přístroj v kombinaci s úplným protichemickým oblekem). Zákaz kouření a zacházení s otevřeným ohněm.
6.2	Opatření na ochranu životního prostředí
	Zabránit průniku produktu do půdy, odpadních systému, povrchových a podzemních vod.
6.3	Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění
	Uniklý produkt nechat nasáknout do nehořlavých inertních sorpčních prostředků (křemelina apod.), tyto sebrat a uložit do označených nádob. Nepoužívat rozpouštědla
6.4	Odkaz na jiné oddíly
	Viz. oddíl 13

ODDÍL 7	Zacházení a skladování
7.1	Opatření pro bezpečné zacházení
	<p>Při práci dodržovat základní požadavky bezpečné práce. Používat doporučené osobní ochranné prostředky.</p> <p>Při manipulaci se zakazuje jíst, pít a kouřit, pracovat se žhavými materiály a otevřeným ohněm. Zařízení musí být vybavené hasicími prostředky v uzavřených prostorách je třeba zajistit větrání, buď přirozeným způsobem nebo nuceným větráním. Páry jsou těžší než vzduch. Zabraňte vzniku zápalných a výbušných koncentrací par ve vzduchu.</p> <p>Zařízení, kde se se směsí pracuje musí být vybavené havarijním prostorem pro případ úniku (havarijní vany, zachytňné jímky) k zabránění úniku do životního prostředí.</p> <p>Pracoviště musí být udržováno v čistotě a únikové cesty musí zůstat volné.</p>
7.2	Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí
	<p>Skladovat v původních pevně uzavřených plechových obalech na suchém a chladném místě při teplotě 15 - 30 ° C. Odstraňte zdroje vznícení. Obaly skladujte odděleně od potravin, organických peroxidů, silných oxidovadel, kyselin a zásad.</p>
7.3	Specifické konečné použití
	Viz. bod 1.2. , Další použití - neuvedeno

ODDÍL 8	Omezování expozice / osobní ochranné prostředky									
8.1	Kontrolní parametry									
	<p>Nařízení vlády č.361/2007Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci a hygienické limity látek v ovzduší pracovišť a způsoby jejich měření a hodnocení.</p> <p>Limitní hodnoty expozice:</p> <table> <tr> <td>Dimethylether</td> <td>PEL 1000 mg/m³</td> <td>NPK-P 2000 mg/m³</td> </tr> <tr> <td>Butylacetát</td> <td>PEL 950 mg/m³</td> <td>NPK-P 1200 mg/m³</td> </tr> <tr> <td>Ethylacetate</td> <td>PEL 700 mg/m³</td> <td>NPK-P 900 mg/m³</td> </tr> </table> <p>Biologické limitní hodnoty (vyhl. MZd č.432/2003Sb.) : Neuvedeny</p>	Dimethylether	PEL 1000 mg/m ³	NPK-P 2000 mg/m ³	Butylacetát	PEL 950 mg/m ³	NPK-P 1200 mg/m ³	Ethylacetate	PEL 700 mg/m ³	NPK-P 900 mg/m ³
Dimethylether	PEL 1000 mg/m ³	NPK-P 2000 mg/m ³								
Butylacetát	PEL 950 mg/m ³	NPK-P 1200 mg/m ³								
Ethylacetate	PEL 700 mg/m ³	NPK-P 900 mg/m ³								

	<p>DNEL : Dimethyl ether pracovník, inhalačně, systémový efekt, dlouhodobá expozice: 1894 mg/m³ spotřebitel, inhalačně, systémový efekt, dlouhodobá expozice: 471 mg/m³</p> <p>Butylacetate pracovník, inhalačně, systémový efekt, dlouhodobá expozice: 480 mg/m³ pracovník, inhalačně, lokální efekt, krátkodobá expozice: 960 mg/m³ spotřebitel, inhalačně, systémový efekt, dlouhodobá expozice: 102 mg/m³ spotřebitel, inhalačně, lokální efekt, krátkodobá expozice: 860 mg/m³</p> <p>Ethylacetate pracovník, inhalačně, systémový efekt, dlouhodobá expozice: 1468 mg/m³ pracovník, inhalačně, systémový efekt, dlouhodobá expozice: 734 mg/m³ pracovník, dermálně, lokální efekt, krátkodobá expozice: 63 mg/kg bw/den spotřebitel, inhalačně, systémový efekt, dlouhodobá expozice: 367 mg/m³ spotřebitel, dermálně, systémový efekt, dlouhodobá expozice: 37 mg/kg bw/den spotřebitel, orálně, systémový efekt, dlouhodobá expozice: mg/kg bw/den</p>
	<p>PNEC : Dimethyl ether vodní organismy, sladkovodní voda: 0,16 mg/l mořská voda: 0,016 mg/l STP (ČOV) : 160 mg/l sediment (sladkovodní): 0,68 mg/kg sušiny sedimentu sediment (mořský) : 0,068 mg/kg sušiny sedimentu pozemní organismy, půda : 0,045 mg/kg půdní sušiny</p> <p>Butylacetate vodní organismy, sladkovodní voda: 0,18 mg/l mořská voda: 0,018 mg/l STP (ČOV) : 35,6 mg/l sediment (sladkovodní): 1 mg/kg sušiny sedimentu sediment (mořský) : 0,1 mg/kg sušiny sedimentu pozemní organismy, půda : 0,09 mg/kg půdní sušiny predátoři, sekundární toxicita: negativní potenciál k bioakumulaci</p> <p>Ethylacetate vodní organismy, sladkovodní voda: 0,24 mg/l mořská voda: 0,024 mg/l STP (ČOV) : 650 mg/l sediment (sladkovodní): 1,15 mg/kg sušiny sedimentu sediment (mořský) : 0,115 mg/kg sušiny sedimentu pozemní organismy, půda : 0,148 mg/kg půdní sušiny predátoři, sekundární toxicita: 1000 mg/kg potravy</p>
8.2	Omezování expozice
	Individuální ochranná opatření vč. ochranných prostředků

	<p>Technická opatření: Pracoviště vybavit zdrojem tekoucí vody pro potřeby výplachu očí, umytí rukou nebo kontaminovaných částí kůže.</p> <p>Pevně uzavřené zařízení a obaly. Zabránit požití, vniknutí přípravku do očí, úst, nadýchání, potřísnění kůže. Při práci nejíst, nepít, nekouřit. Zabránit styku látky s potravinami a nápoji, po práci umýt ruce mýdlem a vodou.</p> <p>Zabezpečit dobré větrání lokálním odsáváním nebo větráním. V případě, že větrání není natolik účinné, aby bylo možné dodržet koncentraci par rozpouštědla v ovzduší pod přípustnými hodnotami, musí být používán vhodný respirátor/ochranný dýchací přístroj.</p>
	<p>Ochrana dýchacích cest: Práce se směsí pouze ve větraných prostorech, v případě překročení hygienických limitů používat respirátor</p>
	<p>Ochrana rukou: Pracovní rukavice (PE, nitril).</p>
	<p>Ochrana očí: Použití těsných ochranných brýlí</p>
	<p>Ochrana kůže: Ochranné rukavice (PE, nitril). Ochranné krémy mohou pomoci chránit exponované části kůže. V žádném případě by neměly být použity po kontaktu.</p>
	<p>Omezování expozice životního prostředí</p>
	<p>Zajistěte prostory proti únikům do vodních toků, půdy a kanalizace.</p>

ODDÍL 9	Fyzikální a chemické vlastnosti	
9.1	Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech	
	Vzhled (skupenství) (při 20 °C):	Kapalina
	Zápach nebo vůně:	Charakteristická, ether
	Hodnota pH (při 20 °C):	Neměřitelné
	Bod tání / tuhnutí:	Neuvedeno
	Bod varu/rozmezí bodu varu:	Neuveden (dimethylether – 24 °C)
	Bod vzplanutí:	Aerosol, nelze měřit (výrobce udává –41 °C, výpočtem)
	Rychlost odpařování:	Nestanovena
	Hořlavost:	Ano, vč. tvorby hořlavých par se vzduchem
	Meze výbušnosti – dolní:	2,1 % obj.
	– horní:	26 % obj.
	Tlak par (při 20 °C):	3,7 bar
	Hustota par:	Neuvedena, těžší než vzduch
	Oxidační vlastnosti:	Ne
	Relativní hustota (při 20 °C):	0,78 g/cm ³
	Rozpustnost (při 20 °C) – ve vodě:	Nerzpustný
	- v nepolárních rozpouštědlech:	Neuvedeno
	Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda:	Neuvedeno
	Teplota vznícení:	226 °C
	Teplota rozkladu:	Neuvedena
	Viskozita (při 20 °C):	DIN 53211: výtok.kelímek tryska ø 4 mm, 16 s
	Výbušné vlastnosti:	Neuvedeno

9.2	Další informace	
	Vodivost:	Nestanovena
	VOC (g/l)	695 (89%w)

ODDÍL 10	Stálost a reaktivita
10.1	Reaktivita
	Za normálních podmínek je produkt stabilní.
10.2	Chemická stabilita
	Za obvyklých podmínek je produkt stabilní.
10.3	Možnost nebezpečných reakcí
	Se vzduchem může dojít k tvorbě výbušné směsi
10.4	Podmínky, kterým je třeba zabránit
	Vysoká teplota, zdroje zapálení
10.5	Neslučitelné materiály
	Silná oxidační činidla, kyselina a zásady
10.6	Nebezpečné produkty rozkladu
	Oxidy uhlíku. Nebezpečí vzniku výše uvedených látek nehrozí při odborném zacházení a při používání v souladu s předpisy.

ODDÍL 11	Toxikologické informace
11.1	Informace o toxikologických účincích
Akutní toxicita	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro tuto klasifikaci splněna
Žravost/dráždivost pro kůži	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro tuto klasifikaci splněna
Vážné poškození/podráždění očí	Může způsobit vážné podráždění očí
Senzibilizace dýchacích cest/kůže	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro tuto klasifikaci splněna
Mutagenita v zárodečných buňkách	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro tuto klasifikaci splněna
Karcinogenita	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro tuto klasifikaci splněna
Toxicita pro reprodukci	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro tuto klasifikaci splněna
Toxicita pro specifické cílové orgány jednorázová	Může způsobit ospalost nebo závratě
Toxicita pro specifické cílové orgány opakovaná	Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže
Nebezpečnost při vdechnutí	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro tuto klasifikaci splněna
Pravděpodobné cesty expozice a příznaky odpovídající fyzikálním, chemickým a toxikologickým vlastnostem:	

Směs nebyla toxikologicky zkoušena.

Vystavení koncentracím par rozpouštědlové složky, která přesahuje maximální hodnotu hygienického limitu na pracovišti, může vést k poškození zdraví, jako např.: podráždění sliznic, podráždění dýchacího ústrojí, poškození ledvin, jater a centrálního nervového systému.

Směs :	LD ₅₀ ,orál, krysa	neuvedena
dimethyl ether	LD ₅₀ ,orál, krysa	: > 10000 mg/kg/bw
Butylacetate:	LD ₅₀ ,orál, krysa	10760 mg/kg/bw
Ethylacetat	LD ₅₀ ,orál, krysa	5620 mg/kg/bw

Orální toxicita : Na základě dostupných údajů nevykazuje produkt orální toxicitu.

V případě aerosolu není předpoklad, že při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit poškození plic.

Dermální toxicita (kůže):

Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže

Kontakt s očima:

Při vniknutí do očí může způsobit silné podráždění.

Okamžité, opožděné a chronické účinky krátkodobé a dlouhodobé expozice:

Toxicita po opakovaných dávkách: neuvedena

Zkušenosti u člověka:

Vdechování rozpouštědel nad hodnotou přípustných expozičních limitů může způsobit poškození zdraví, např. podráždění sliznice a dýchacích orgánů, jakož i poškození jater, ledvin a centrálního nervového systému.

Indikace: Bolesti hlavy, závratě, únava, svalová slabost, pocit omámení a ve výjimečných případech i ztráta vědomí. Dlouhodobý nebo opakovaný kontakt s produktem zamezuje přirozenému maštění pokožky a způsobuje tak její vysušení. Produkt může být pokožkou absorbován do organismu.


ODDÍL	Ekologické informace
12	
12.1	Toxicita
	Směs obsahuje látky potenciálně škodící vodním organismům. Produkt je ve vodě nerozpustný.
12.2	Perzistence a rozložitelnost
	Produkt je biologicky rozložitelný
12.3	Bioakumulační potenciál
	Nepravděpodobný
12.4	Mobilita v půdě
	Neuvedena (ve vodě . nerozpustné).
12.5	Výsledky posouzení PBT a vPvB
	Nejsou k dispozici. Látky nejsou identifikovány jako PBT nebo vPvB

ODDÍL	Pokyny pro odstraňování
--------------	--------------------------------

13		
13.1	Metody nakládání s odpady	
	Kód a název druhu odpadu:	16 05 04* - Plyny v tlakových nádobkách obsahující nebezpečné látky 15 01 10* - Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné
	Doporučený způsob odstranění látky/přípravku:	Produkt nechat vsáknout do inertního absorpčního materiálu. Soustředit v označené nádobě. Předat oprávněné osobě k odstranění, např. ve spalovně nebezpečných odpadů.
	Doporučený způsob odstranění výrobkem znečištěného obalu:	S vyprázdněným obalem nakládáte jako s nebezpečným odpadem
	Právní předpisy o odpadech	Směrnice 2008/98/ES, Zákon č.185/2001Sb. o odpadech

ODDÍL	Informace pro přepravu
14	

Pozemní přeprava (silniční/železniční) ADR/RID :

14.1	Číslo UN :	1950
14.2	Název pro zásilku:	AEROSOL, flammable
14.3	Třída nebezpečnosti pro přepravu:	2.1
14.4	Obalová skupina	-
	Klasifikační kód	2F
	Kemlerův kód	23
	Bezpečnostní značka	
	Omezené/vyňaté množství	1 litr, E0
14.5	Nebezpečnost pro životní prostředí	viz. ODDÍL 12,
14.6	Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	EmS F-D, S-U
14.7	Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC	Není předpoklad dopravy po moři

ODDÍL	Informace o předpisech
15	

15.1	Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí / specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi
	Nařízení (ES) č. 1907/2006, o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH) Nařízením (ES) č.1272/2008 – CLP (klasifikace, označení, balení) Nařízení (ES) č.830/2015 - forma a obsah Bezpečnostního listu Nařízení (ES) č.1272/2008 o klasifikaci označování a balení látek a směsí (CLP) Zákon č.350/2011 Sb. o chemických látkách a směsích Zákon č. 245/2001Sb. o vodách Zákon č. 201/2012Sb. o ovzduší

	Vyhláška MŽP č.415/2012 Sb. Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně zdraví Zákon č. 262/2006 Sb. – zákoník práce Vyhláška č. 93/2016Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů. Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR) ve znění č. 23/2019Sb. m. s.
15.2	Posouzení chemické bezpečnosti
	Posouzení chemické bezpečnosti pro obsažené chemické látky bylo provedeno

ODDÍL 16	Další informace
Význam zkratk, symbolů	
Aerosol 1	Aerosol
Flam.Gas 1	Hořlavý plyn
Liquified Gas	Zkapalnělý plyn
Press Gas	Stlačený plyn
Acute Tox.4	Akutní toxicita
Flam Liq. 2,3	Hořlavá kapalina
Asp.Tox.1	Aspirační toxicita
Aquatic Chronic 2	Chronická toxicita pro vodní prostředí
STOT SE 3	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice
Skin Irrit.2	Podráždění kůže
Eye Irrit.2	Vážné podráždění očí
VOC	těkavé organické látky
CLP	nařízení (ES) č.1272/2008
PBT	perzistentní, bioakumulující se, toxický
vPvB	vysoce perzistentní, vysoce se bioakumulující
SVHC	látky vzbuzující velmi vážné obavy

Podklady použité pro zpracování bezpečnostního listu
Informace poskytnuté výrobcem – bezpečnostní list Seznam registrovaných látek (ECHA) Seznam K&O, zveřejněný ECHA

Seznam standardních vět o nebezpečnosti (H vět) :	
H222	Extrémně hořlavý aerosol
H223	Hořlavý aerosol
H229	Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout
H280	Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout
H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt
H315	Dráždí kůži
H319	Způsobuje vážné podráždění očí
H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry
H226	Hořlavá kapalina a páry

H336	Může způsobit ospalost nebo závratě
H412	Škodlivý pro vodní organismy s dlouhodobými účinky
H411	Toxický pro vodní organismy s dlouhodobými účinky
EUH066	Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže

Pokyny týkající se školení pracovníků:

Pracovníci přicházející do styku s nebezpečnými chemickými látkami či směsmi musí mít přístup k údajům, které jsou uvedeny v tomto Bezpečnostním listu a musí být s nimi prokazatelně seznámeni.

Osoba přepravující nebezpečné chemické látky a směsi musí být seznámena s pokyny pro případ nehody v souladu s předpisy o přepravě nebezpečných věcí ve smyslu ADR/RID.

Informace obsažené v tomto bezpečnostním listu představují v současné době platné údaje a nejvhodnější postupy pro používání a zacházení s touto směsí v běžných podmínkách. Jakékoli jiné používání nebo zacházení, které není v souladu s údaji tohoto Bezpečnostního listu, vylučuje odpovědnost za vady, resp. škodu, za kterou by jinak odpovídal dodavatel.

Změny provedené při revizi bezpečnostního listu:

Změna složení

Přepřepování podle Nařízení 830/2015

3. revize