

## ODDIEL 1: Identifikácia látky alebo zmesi a spoločnosti

**1.1 Identifikátor produktu**  
**Obchodné meno** PROMAT CHEMICALS ZINKOVO-HLINÍKOVÝ SPREJ - 400 ml  
**Jedinečný identifikátor receptu (UFI)** FK50-20PD-Q00Y-U4MP

**Číslo položky** 4000 354070

**1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú**

**Identifikovné relevantné Využitie** Všeobecné použitie  
Farba, náter a lak

**1.3 Podrobnosti o dodávateľovi poskytujúcom kartu bezpečnostných údajov**

CEG - Central European Group s.r.o.  
Robotnícka 4  
953 01 Zlaté Moravce  
Slovakia

Telefon: +421 (0)37 640 30 11  
E-Mail: ceg@ceg.sk  
Web: www.ceg.sk

**1.4 E-Mail (znalá osoba) Núdzové číslo** ceg@ceg.sk

Nemecko: Gemeinsamen Giftinformationszentrum (GGIZ) der+49-361-730730  
Laender Mecklenburg-Vorpommern, Sachsen,  
Sachsen-Anhalt und Thuringen c/o HELIOS Klini-  
kum Erfurt  
Österreich: Vergiftungsinformationszentrale (VIZ) +43 (0)1 406 43 43  
Schweiz: Tox Info Suisse +145, 24h oder +41 44 251 51 51

Národné toxikologické centrum			
Krajina	Názov	Mesto/PSČ	Telefon
Nemecko	Gemeinsamen Giftinformationszentrum (GGIZ) der Laender Mecklenburg-Vorpommern, Sachsen, Sachsen-Anhalt und Thuringen c/o HELIOS Klinikum Erfurt	99089 Erfurt	+49-361-730730
Rakúsko	Vergiftungsinformationszentrale (VIZ)		+43 (0)1 406 43 43
Slovensko	Národné toxikologické informačné centrum	Limbova 5, 833 05 Bratislava	+421 (0)2 547 741 66

## ODDIEL 2: Potenciálne riziká

**2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi**  
**Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP)**

Oddiel	Trieda bezpečnosti	Kategória	Trieda a kategória nebezpečnosti	Upozornenie na nebezpečenstvo
2.3	Aerosoly	1	Aerosol 1	H222,H229
2.12	Látky a zmesi, ktoré pri kontakte s vodou vyvíjajú horľavé plyny	2	reakcia vody 2	H261
3.3	vážne poškodenie očí/podráždenie očí	2	podráždenie očí 2	H319
3.8D	toxická pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia (narkotický účinok, ospalosť)	3	STOT SE 3	H336
4.1C	nebezpečný pre vodu (chronická toxicita pre vodné prostredie)	3	Aquatic Chronic 3	H412

Úplné znenie skratiek v SEKCI 16.

**Hlavné nepriaznivé fyzikálno-chemické účinky, účinky na ľudské zdravie a životné prostredie**

Pri kontakte s vodou vznikajú horľavé plyny, ktoré sa môžu samovoľne vznietiť. Rozliatie a hasenie vodou môže viesť k znečisteniu životného prostredia vodných útvarov.

**2.2 Označovacie prvky**  
**Označovanie podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP)**

**Signálne slovo** Nebezpečenstvo

**Piktogramy**

GHS02, GHS07



## Varovania pred nebezpečenstvom

H222 Mimoriadne horľavý aerosól.  
H229 Nádoba je pod tlakom: Pri zahriatí môže prasknúť.  
H261 Pri kontakte s vodou vznikajú horľavé plyny.  
H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.  
H336 Môže spôsobiť ospalosť a závraty.  
H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobým účinkom.

## Bezpečnostné inštrukcie

P101 Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo identifikačný štítok.  
P102 Uchovávajte mimo dosahu detí.  
P210 Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčiť.  
P211 Nestriekajte na otvorený oheň alebo iný zdroj zapálenia.  
P231+P232 S obsahom manipulujte a skladujte ho pod inertným plynom. Chráňte pred vlhkosťou.  
P251 Neprepichujte ani nespáľujte, a to ani po použití.  
P271 Používajte iba vonku alebo v dobre vetraných priestoroch.  
P302+P335+P334 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Odstráňte uvoľnené častice z pokožky. Ponorte do studenej vody.  
P370+P378 V prípade požiaru: Na hasenie použite piesok, oxid uhličitý alebo práškový hasiaci prostriedok.  
P410+P412 Chráňte pred slnečným žiarením a nevystavujte teplotám nad 50°C/122°F.  
P501 Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s miestnymi/regiónálnymi/vnútroštátnymi/medzinárodnými predpismi.

## Ďalšie charakteristiky nebezpečenstva

EUH066 Opakovaná expozícia môže spôsobiť suchú alebo popraskanú pokožku.

**Nebezpečné zložky pre Označovanie** Etylacetát, acetón, rozpúšťadlový benzín (ropný), ľahký aromatický

## 2.3 Iné nebezpečenstvá

### Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Neobsahuje žiadnu látku PBT/vPvB v koncentrácii  $\geq 0,1\%$ .

### Vlastnosti narúšajúce endokrinný systém

Neobsahuje endokrinný disruptor (ED) v koncentrácii  $\geq 0,1\%$ .







## ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách








### 3.1 Látky

Nerelevantné (zmes)

### 3.2 Zmesi

#### Popis zmesi

Identifikátor	Názov látky	% hmotn.	Klasifikácia podľa GHS	Piktogramy	Pozn.	Špecifické koncentračné limity
CAS-Nr. 106-97-8 EG-Nr. 203-448-7 Index-Nr. 601-004-01-8	Butan	25 - < 50	horľavý plyn 1B / H221 stlačený plyn C / H280	 	C GHS-HC U(b)	
CAS-Nr. 74-98-6 EG-Nr. 200-827-9 Index-Nr. 601-003-00-5 REACH Reg.-Nr. 01-2119486944-21	Propan	10 - < 25	horľavý plyn 1A / H220 stlačený plyn L / H280	 	GHS-HC U(c)	
CAS-Nr. 141-78-6 EG-Nr. 205-500-4 Index-Nr. 607-022-00-5 REACH Reg.-Nr. 01-2119475103-46-xxxx	Ethylacetat	10 - < 25	horľavý plyn 2 / H225 podráž. očí 2 / H319 STOT SE 3 / H336	 	GHS-HC IOELV	

Identifikátor	Názov látky	% hmotn	Klasifikácia podľa GHS	Piktogramy	Pozn.	Špecifické koncentračné limity
CAS-Nr. 67-64-1 EG-Nr. 200-662-2 Index-Nr. 606-001-00-8 REACH Reg.-Nr. 01-2119471330-49	Aceton	10 – < 25	horľavá kvap. 2 / H225 podráždenie očí 2 / H319 STOT SE 3 / H336		GHS-HC IOELV	
CAS-Nr. 1330-20-7 EG-Nr. 215-535-7 Index-Nr. 601-022-00-9 REACH Reg.-Nr. 01-2119488216-32-xxxx	Xylol	1 – < 5	horľavá kvap. 3 / H226 Acute Tox. 4 / H312 Acute Tox. 4 / H332 podráždenie kože. 2 / H315 Asp. Tox. 1 / H304		C GHS-HC IOELV	
CAS-Nr. 64742-95-6 EG-Nr. 265-199-0 Index-Nr. 649-356-00-4 REACH Reg.-Nr. 01-2119455851-35-xxxx	Solventná nafta (ropná), ľahká aromatická	1 – < 5	horľavá kvap. 3 / H226 STOT SE 3 / H335 STOT SE 3 / H336 Asp. Tox. 1 / H304 Aquatic Acute 1 / H400 Aquatic Chronic 2 / H411		P(b)	
CAS-Nr. 7429-90-5 EG-Nr. 231-072-3 Index-Nr. 013-001-00-6 REACH Reg.-Nr. 01-2119529243-45-xxxx	Hliníkový prášok (stabilizovaný)	1 – < 5	Flam. Sol. 1 / H228 Water-react. 2 / H261		GHS-HC T	
CAS-Nr. 7440-66-6 EG-Nr. 231-175-3 Index-Nr. 030-001-00-1 REACH Reg.-Nr. 01-2119467174-37-xxxx	Zinkový prách (stabilizovaný)	1 – < 5	Aquatic Acute 1 / H400 Aquatic Chronic 1 / H410		GHS-HC	
EG-Nr. 918-481-9 REACH Reg.-Nr. 01-2119457273-39-xxxx	Uhlíkovodíky, C10-C13, n-Alkane, Isoalkane, Cycloalkane, <2% Aromaten	1 – < 5	Asp. Tox. 1 / H304			
CAS-Nr. 64742-48-9 EG-Nr. 265-150-3 Index-Nr. 649-327-00-6 REACH Reg.-Nr. 01-2119457273-39	Ťažký benzín (ropný), hydrogenovaný ťažký	1 – < 5	Asp. Tox. 1 / H304			

#### Poznámky

C: Niektoré organické látky sa môžu predávať buď v presne definovanej izomérskej forme alebo ako zmes niekoľkých izomérov. V tomto prípade musí dodávateľ na identifikačnom štítku uviesť či

Pozn.

- je to špecifický izomér alebo zmes izomérov.  
 GHS- Harmonizovaná klasifikácia (klasifikácia látky zodpovedá záznamu v zozname podľa 1272/2008/ES, príloha VI)  
 HC:  
 IOELV: Látka s expozičným limitom na pracovisku  
 P(b): Klasifikácia ako karcinogénna alebo mutagénna pre zárodočné bunky sa nevyžaduje. Látka obsahuje menej ako 0,1 percenta hmotnosti benzénu (EINECS č. 200-753-7). Ak látka nie je klasifikovaná ako karcinogénna, musia sa použiť aspoň bezpečnostné pokyny (102-)260-262-301 + 310-331  
 T: Táto látka môže byť uvedená na trh vo forme, ktorá nemá fyzikálne vlastnosti ako uvedený v klasifikačnom zázname v 3. časti. Ak výsledky príslušnej metódy (metód) v súlade s nariadením (ES) č. 440/2008 ukážu, že príslušná forma látky uvedenej na trh nemá tieto fyzikálne vlastnosti, látka sa klasifikuje podľa výsledky tohto testu (testov). Príslušné informácie musia byť zahrnuté v karte bezpečnostných údajov vrátane zmienky o príslušnej testovacej metóde (metódach).  
 U(b): Priradenie do skupiny „stlačený plyn“ je založené na fyzikálnom stave, v ktorom je plyn zabalený  
 U(c): Priradenie do skupiny „skvapalnený plyn“ je založené na fyzikálnom stave, v ktorom je plyn zabalený

Nebezpečné zložky, špecifické koncentračné limity, M faktory, ATE				
Názov látky	Špecifické koncentračné limity	M-Faktory	ATE	Cesta expozície
Xylol	-	-	1.100 mg/kg 11 mg/l/4h	dermalne inhalačne: para

Úplné znenie skratiek v SEKCI 16.

## ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

### 4.1 Popis opatrení prvej pomoci

#### Všeobecné poznámky

Nenechávajte postihnutých bez dozoru. Odstráňte postihnutého z nebezpečnej zóny. Postihnutého udržiajte v pokoji, prikryte a udržiajte v teple. Znečistené, premočené oblečenie si ihneď vyzlečte. Ak sa objavia príznaky alebo v prípade pochybností, vyhľadajte lekársku pomoc. Ak ste v bezvedomí, ľahnite si na bok a nič nepodávajte ústami.

#### Po vdýchnutí

Ak sa dýchanie stane nepravidelným alebo prestane dýchať, okamžite vyhľadajte lekársku pomoc a začnite s opatreniami prvej pomoci. Zabezpečte čerstvý vzduch.

#### Po kontakte s pokožkou

Umyte veľkým množstvom vody a mydla.

#### Po kontakte s očami

Ak je to možné, odstráňte všetky kontaktné šošovky. Pokračujte vo vyplachovaní. Nechajte očné viečka otvorené a dôkladne ich vyplachujte čistou tečúcou vodou aspoň 10 minút.

#### Po požití prehltnutím

Vypláchnite ústa vodou (iba ak je postihnutý pri vedomí). NEVYVOLÁVAJTE zvracanie.

### 4.2 Najdôležitejšie akútne a oneskorené symptómy a účinky

Narkotické účinky.

### 4.3 Náznaky okamžitej lekárskej starostlivosti alebo špeciálneho ošetrovania

žiadne

## ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

### 5.1 Hasiaca látka

#### Vhodné hasiace prostriedky

D-prášok, suchý piesok

#### Nevhodné hasiace prostriedky

Voda v plnom prúde

### 5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zmes

Produkt môže uvoľňovať plynný vodík. Zvýšená teplota skladovania podporuje tento proces. Reaktívne s vodou (v kontakte s vodou vznikajú horľavé plyny).

#### Nebezpečné produkty spaľovania

Oxid uhľnatý (CO), oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>)

### 5.3 Rady pre hasenie požiarov

Nevdychujte plyny z výbuchu a požiaru. Hasiace opatrenia prispôbte okoliu. Vodu na hasenie nelejte do kanálov a nechajte vodu vstúpiť. Kontaminovanú hasiacu vodu zbierajte oddelene. Požiar haste s použitím bežných bezpečnostných opatrení z primeranej vzdialenosti.

4000 354070 - PROMAT CHEMICALS ZINKOVO-HLINÍKOVÝ SPREJ - 400 ml

Číslo verzie: GHS 14.0  
Nahrádza verziu zo: 06.09.2023 (GHS 13)

Upravené dňa: 13.11.2023

## ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

### 6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné prostriedky a núdzové postupy

#### Personál nevyškolený v núdzi

Privedzte ľudí do bezpečia.

#### Pohotovosť

Pri vystavení výparom, prachu, aerosólom a plynom sa musí nosiť ochranný dýchací prístroj.

### 6.2 Opatrenia na ochranu životného prostredia

Zabráňte vniknutiu do kanalizácie alebo povrchových a podzemných vôd. Zadržte a zlikvidujte kontaminovanú vodu na umývanie. Ak sa látka dostane do voľnej vody alebo kanalizácie, oznámte to zodpovednému orgánu.

### 6.3 Metódy a materiály na zabránenie šíreniu a čisteniu

#### Rady, ako zabrániť šíreniu rozsypaných materiálov

Zakrytie kanalizácie

#### Ďalšie informácie týkajúce sa rozliatia a uvoľnenia

Zlikvidujte vo vhodných nádobách. Vetrajte postihnutú oblasť.

### 6.4 Odkaz na iné oddiely

Nebezpečné produkty spaľovania: pozri časť 5. Osobné ochranné prostriedky: pozri časť 8. Nekompatibilné materiály: pozri časť 10. Informácie o zneškodňovaní: pozri časť 13.

## ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

### 7.1 Ochranné opatrenia pre bezpečnú manipuláciu

#### Odporúčania

#### Opatrenia na predchádzanie požiarom a tvorbe aerosólov a prachu

Použitie miestneho a všeobecného vetrania. Používajte len v dobre vetraných priestoroch.

#### Informácie o všeobecnej hygiene na pracovisku

Po použití si umyte ruky. Nejedzte, nepite a nefajčite v priestoroch, kde sa pracuje. Pred vstupom do stravovacích priestorov si vyzlečte kontaminovaný odev a ochranné prostriedky. Neskladujte potraviny a nápoje s chemikáliami. Nepoužívajte nádoby bežne používané na chemikálie na príjem potravy. Uchovávajte oddelene od potravín, nápojov a krmív.

### 7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

#### Stretnutie s rizikami nasledujúceho typu

#### Nebezpečenstvá súvisiace s horľavosťou

Nestriekajte na otvorený oheň alebo iný zdroj zapálenia. Chráňte pred slnečným žiarením.

#### Nekompatibilné látky alebo zmesi

Zabráňte kontaktu s vodou

#### Podmienky vedúce k odparovaniu

Nádobu uchovávajte tesne uzavretú na dobre vetranom mieste

#### Vhodné balenie

Skladujte len v originálnom obale.

#### Trieda úložiska (LGK) TRGS 510

LGK 2 B (aerosolové balenia a zapaľovače)

### 7.3 Špecifické konečné použitie

Všeobecný prehľad nájdete v časti 16.

## ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

### 8.1 Parametre na sledovanie

Limitné hodnoty pre expozíciu na pracovisku (limitné hodnoty na pracovisku)											
Krajina	Pracovný materiál	CAS-Nr.	Identifika-tor	SMW [ppm]	SMW [mg/m <sup>3</sup> ]	KZW [ppm]	KZW [mg/m <sup>3</sup> ]	Mow [ppm]	Mow [mg/m <sup>3</sup> ]	Pozn.	Zdroj
DE	Butan	106-97-8	AGW	1.000	2.400	4.000	9.600				TRGS 900
DE	Xylol (všetky izomery)	1330-20-7	MAK	50	220	100	440			H	DFG
DE	Xylol (Všetky izomery)	1330-20-7	AGW	50	220	100	440			H	TRGS 900
DE	Ethylacetat	141-78-6	MAK	200	750	400	1.500				DFG
DE	Ethylacetat	141-78-6	AGW	200	730	400	1.460			Y	TRGS 900

Limitné hodnoty pre expozíciu na pracovisku (limitné hodnoty na pracovisku)											
Krajina	Pracovný materiál	CAS-Nr.	Identifikátor	SMW [ppm]	SMW [mg/m <sup>3</sup> ]	KZW [ppm]	KZW [mg/m <sup>3</sup> ]	Mow [ppm]	Mow [mg/m <sup>3</sup> ]	Pozn.	Zdroj
DE	Ťažký benzín / (ropný) s vodíkom, ošetrovaný (ťažký)	64742-48-9	MAK	50	300	100	600				DFG
DE	Aceton	67-64-1	AGW	500	1.200	1.000	2.400			Y	TRGS 900
DE	Propan	74-98-6	AGW	1.000	1.800	4.000	7.200				TRGS 900
DE	Aluminium-, Aluminiumoxid- a Aluminiumhydroxid-obsahujúci prach	7429-90-5	MAK		4					dust, i	DFG
DE	Aluminium-, Aluminiumoxid- a Aluminiumhydroxid-obsahujúci prach	7429-90-5	MAK		1,5					r	DFG
DE	Zinok	7440-66-6	MAK		2		4			i	DFG
DE	Zinok	7440-66-6	MAK		0,1		0,4			r	DFG
EU	Xylol	1330-20-7	IOELV	50	221	100	442			H	2000/39/EG
EU	Ethylacetat	141-78-6	IOELV	200	734	400	1.468				2017/164/EU
EU	Aceton	67-64-1	IOELV	500	1.210						2000/39/EG

#### Poznámky

dust ako prach  
H kožné resorpčné  
i inhalovateľná frakcia  
KZW Krátkodobá hodnota (limitná hodnota pre krátkodobú expozíciu): Limitná hodnota, ktorá by nemala byť prekročená za určité časové obdobie 15 minút (ak nie je uvedené inak)  
Mow Aktuálna hodnota je limitná hodnota, ktorá by sa nemala prekročiť (hodnota stropu)  
r dýchateľná frakcia  
SMW Priemer posunu (limit pre dlhodobú expozíciu): Časovo vážený priemer, meraný alebo vypočítaný na referenčné obdobie ôsmich hodín (pokiaľ nie je uvedené inak)  
Y Pri dodržaní limitnej hodnoty na pracovisku a biologickej limitnej hodnoty (BGW) sa netreba obávať rizika poškodenia plodu

Biologické limity						
Krajina	Pracovný materiál	Parameter	Pozn.	Identifikátor	Hodnota	Zdroj
DE	Xylén, zmes izomérov	Kyseliny metylhippurové		BAT	2.000 mg/l	DFG
DE	Xylén, zmes izomérov	Kyseliny metylhippurové		BLV	2.000 mg/l	TRGS 903
DE	Aceton	Aceton		BAT	50 mg/l	DFG
DE	Aceton	Aceton		BAT (BAR)	2,5 mg/l	DFG
DE	Aceton	Aceton		BLV	80 mg/l	TRGS 903
DE	Aluminium	Aluminium	crea	BAT	50 µg/g	DFG
DE	Aluminium	Aluminium	crea	BAT (BAR)	15 µg/g	DFG
DE	Aluminium	Aluminium	crea	BLV	50 µg/l	TRGS 903

#### Poznámky

crea Kreatinin

Príslušné DNEL komponenty						
Názov látky	CAS-Nr.	Koncový bod	Hraničná hodnota	Cieľ ochrany, cesta expozície	Použitie v	Trvanie expozície
Ethylacetat	141-78-6	DNEL	1.468 mg/m <sup>3</sup>	človek, inhalačne	Zamestnanci (priemysel)	akútne - lokálne účinky
Ethylacetat	141-78-6	DNEL	1.468 mg/m <sup>3</sup>	človek, inhalačne	Zamestnanci (priemysel)	akútne - systémové účinky
Ethylacetat	141-78-6	DNEL	734 mg/m <sup>3</sup>	človek, inhalačne	Zamestnanci (priemysel)	chronické - lokálne účinky
Ethylacetat	141-78-6	DNEL	63 mg/kg	človek, kožne	Zamestnanci (priemysel)	chronické - systémové účinky
Ethylacetat	141-78-6	DNEL	734 mg/m <sup>3</sup>	človek, inhalačne	Zamestnanci (priemysel)	chronické - systémové účinky
Aceton	67-64-1	DNEL	2.420 mg/m <sup>3</sup>	človek, inhalačne	Zamestnanci (priemysel)	akútne - lokálne účinky
Aceton	67-64-1	DNEL	186 mg/kg	človek, kožne	Zamestnanci (priemysel)	chronické - systémové účinky
Aceton	67-64-1	DNEL	1.210 mg/m <sup>3</sup>	človek, inhalačne	Zamestnanci (priemysel)	chronické - systémové účinky
Xylol	1330-20-7	DNEL	221 mg/m <sup>3</sup>	človek, inhalačne	Zamestnanci (priemysel)	chronické - systémové účinky
Xylol	1330-20-7	DNEL	442 mg/m <sup>3</sup>	človek, inhalačne	Zamestnanci (priemysel)	akútne - systémové účinky
Xylol	1330-20-7	DNEL	221 mg/m <sup>3</sup>	človek, inhalačne	Zamestnanci (priemysel)	chronické - lokálne účinky
Xylol	1330-20-7	DNEL	442 mg/m <sup>3</sup>	človek, inhalačne	Zamestnanci (priemysel)	akútne - lokálne účinky
Xylol	1330-20-7	DNEL	212 mg/kg KG/Tag	človek, kožne	Zamestnanci (priemysel)	chronické - systémové účinky
Solventná nafta (ropná), ľahká aromatická	64742-95-6	DNEL	25 mg/kg	človek, kožne	Zamestnanci (priemysel)	chronické - systémové účinky
Solventná nafta (ropná), ľahká aromatická	64742-95-6	DNEL	150 mg/m <sup>3</sup>	človek, inhalačne	Zamestnanci (priemysel)	chronické - systémové účinky
Zinkový prach (stabilizovaný)	7440-66-6	DNEL	83 mg/kg	človek, kožne	Zamestnanci (priemysel)	chronické - systémové účinky
Zinkový prach (stabilizovaný)	7440-66-6	DNEL	5 mg/m <sup>3</sup>	človek, inhalačne	Zamestnanci (priemysel)	chronické - systémové účinky
Príslušné PNEC komponenty						
Názov látky	CAS-Nr.	Koncový bod	Hraničná hodnota	Organizmus	Časť ŽP	Trvanie expozície
Ethylacetat	141-78-6	PNEC	0,24 mg/l	vodné organizmy	sladká voda	krátkodobý (jednorazový)
Ethylacetat	141-78-6	PNEC	0,024 mg/l	vodné organizmy	morská voda	krátkodobý (jednorazový)
Ethylacetat	141-78-6	PNEC	650 mg/l	vodné organizmy	ČOV	krátkodobý (jednorazový)
Ethylacetat	141-78-6	PNEC	1,15 mg/kg	vodné organizmy	sladkovodný sediment	krátkodobý (jednorazový)
Ethylacetat	141-78-6	PNEC	0,115 mg/kg	vodné organizmy	morský sediment	krátkodobý (jednorazový)
Ethylacetat	141-78-6	PNEC	0,148 mg/kg	suchozemské organizmy	pôda	krátkodobý (jednorazový)
Ethylacetat	141-78-6	PNEC	1,65 mg/l	vodné organizmy	voda	prerušované uvoľňovanie
Aceton	67-64-1	PNEC	10,6 mg/l	vodné organizmy	sladká voda	krátkodobý (jednorazový)
Aceton	67-64-1	PNEC	1,06 mg/l	vodné organizmy	morská voda	krátkodobý (jednorazový)



Príslušné PNEC komponenty						
Názov látky	CAS-Nr.	Koncový bod	Hraničná hodnota	Organizmus	Zložky ŽP	Trvanie expozície
Aceton	67-64-1	PNEC	100 mg/l	vodné organizmy	ČOV	krátkodobý (jednorazový)
Aceton	67-64-1	PNEC	30,4 mg/kg	vodné organizmy	sladkovodný sediment	krátkodobý (jednorazový)
Aceton	67-64-1	PNEC	3,04 mg/kg	vodné organizmy	morský sediment	krátkodobý (jednorazový)
Aceton	67-64-1	PNEC	29,5 mg/kg	suchozemské organizmy	pôda	krátkodobý (jednorazový)
Aceton	67-64-1	PNEC	21 mg/l	vodné organizmy	voda	prerušované uvoľňovanie
Xylol	1330-20-7	PNEC	0,327 mg/l	vodné organizmy	voda	prerušované uvoľňovanie
Xylol	1330-20-7	PNEC	0,327 mg/l	vodné organizmy	sladká voda	krátkodobý (jednorazový)
Xylol	1330-20-7	PNEC	0,327 mg/l	vodné organizmy	morská voda	krátkodobý (jednorazový)
Xylol	1330-20-7	PNEC	6,58 mg/l	vodné organizmy	ČOV	krátkodobý (jednorazový)
Xylol	1330-20-7	PNEC	12,46 mg/kg	vodné organizmy	sladkovodný sediment	krátkodobý (jednorazový)
Xylol	1330-20-7	PNEC	12,46 mg/kg	vodné organizmy	morský sediment	krátkodobý (jednorazový)
Xylol	1330-20-7	PNEC	2,31 mg/kg	suchozemské organizmy	pôda	krátkodobý (jednorazový)
Zinkový prach stabilizovaný)	7440-66-6	PNEC	20,6 µg/l	vodné organizmy	sladká voda	krátkodobý (jednorazový)
Zinkový prach stabilizovaný)	7440-66-6	PNEC	6,1 µg/l	vodné organizmy	morská voda	krátkodobý (jednorazový)
Zinkový prach stabilizovaný)	7440-66-6	PNEC	100 µg/l	vodné organizmy	ČOV	krátkodobý (jednorazový)
Zinkový prach stabilizovaný)	7440-66-6	PNEC	117,8 mg/kg	vodné organizmy	sladkovodný sediment	krátkodobý (jednorazový)
Zinkový prach stabilizovaný)	7440-66-6	PNEC	56,5 mg/kg	vodné organizmy	morský sediment	krátkodobý (jednorazový)
Zinkový prach stabilizovaný)	7440-66-6	PNEC	35,6 mg/kg	suchozemské organizmy	pôda	krátkodobý (jednorazový)

## 8.2 Obmedzenie a monitorovanie expozície

### Vhodné technické kontrolné zariadenia

Všeobecné vetranie.

### Individuálne ochranné opatrenia (osobné ochranné prostriedky)



OOPP sa musia používať, ak riziká nemožno znížiť kolektívnymi technickými prostriedkami ochrany resp. možno sa im vyhnúť alebo ich dostatočne obmedziť prostredníctvom opatrení, metód alebo postupov organizácie práce.

### Ochrana očí/tváre

Noste ochranné okuliare na ochranu pred postriekaním kvapalinou.

### Ochrana pokožky

#### Ochrana rúk

Nosenie bezpečnostných rukavíc. (Ochrana proti striekajúcej vode)

#### Druh materiálu

NR: prírodný kaučuk, latex, FKM: fluoroelastomér, fluorokaučuk

#### Doba prieniku materiálu rukavíc

>480 minút (úroveň permeácie: 6)

#### Iné ochranné opatrenia

Vykonajte fázy obnovy na regeneráciu pokožky. Odporúča sa preventívna ochrana pokožky (ochranné krémy/masti). Po použití si dôkladne umyte ruky.



4000 354070 - PROMAT CHEMICALS ZINKOVO-HLINÍKOVÝ SPREJ - 400 ml

Číslo verzie: GHS 14.0  
Nahrádza verziu zo: 06.09.2023 (GHS 13)

Upravené dňa: 13.11.2023

**Ochrana dýchacích ciest**

Noste ochranu dýchacích ciest, ak je vetranie nedostatočné.

Celá/polovičná/štvrtová maska (EN 136/140).

Typ: AX-P2 (plynový filter a kombinovaný filter proti organickým zlúčeninám a časticiam s nízkou teplotou varu, farebné označenie: Hnedá/Biela).

**Obmedzenie a monitorovanie environmentálnej expozície**

Aby ste predišli kontaminácii životného prostredia, použite vhodnú nádobu. Prienik do kanalizácie resp. v povrchových a podzemných vodách.

**ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti****9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach**

<b>Stav</b>	Aerosol (sprejový aerosól)
<b>Farba</b>	strieborno-sivá
<b>Zápach</b>	charakteristický
<b>Bod topenia/bod tuhnutia</b>	neurčené
<b>Bod varu alebo začiatok varu a rozsah varu</b>	-161,5 °C pri 1.013 hPa
<b>Horľavosť</b>	Horľavý aerosól podľa kritérií GHS Zmes, ktorá pri kontakte s vodou vytvára horľavé plyny (podľa kritérií GHS)
<b>Dolná a horná hranica výbušnosti</b>	0,6 Vol.-% - 15 Vol.-%
<b>Teplota vzplanutia</b>	-87 °C pri 1.013 hPa
<b>Teplota vznietenia</b>	> 200 °C (teplota vznietenia (kvapaliny a plyny))
<b>Teplota rozkladu</b>	nepodstatné
<b>Hodnota pH</b>	neurčené
<b>Kinematická viskozita</b>	nie sú relevantné
<b>Rozpustnosť</b>	neurčené

**Distribučný koeficient**Rozdeľovací koeficient n-oktanol/  
Voda (log. hodnota) nie sú dostupné žiadne informácie

Tlak vodnej pary 4.200 hPa pri 20 °C

**Hustota a/alebo relatívna hustota****Hustota** 0,7202 g/ml (vypočítaná hodnota)  
Relatívna hustota pár o tejto hodnote nie sú dostupné žiadne informácie**9.2 Ďalšie informácie****Informácie o fyzickej triede nebezpečenstva** nie sú k dispozícii žiadne ďalšie informácie**Iné charakteristiky súvisiace s bezpečnosťou**

Teplotná trieda (EU podľa ATEX) T3 (maximálna prípustná povrchová teplota zariadenia: 200°C)

**ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita****10.1 Reaktivita**

Čo sa týka nekompatibility: pozri „Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť“ a „Nekompatibilné materiály“ nižšie. Zmes obsahuje reaktívne látky. Riziko zápalu. Reaktivita s vodou.

**10.2 Chemická stabilita**

Pozrite si časť „Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť“ nižšie.

**10.3 Možnosť nebezpečných reakcií**

Materiál prudko reaguje s vodou a vytvára horľavé plyny.

**10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť**

Nestriekajte na otvorený oheň alebo iný zdroj zapálenia. Chráňte pred teplom.

**Informácie o tom, ako možno zabrániť požiarom alebo výbuchom**

Chráňte pred slnečným žiarením.

**10.5 Nekompatibilné materiály**

Voda, oksyličovadlo

Uvoľňovanie horľavých materiálov s:

Voda

4000 354070 - PROMAT CHEMICALS ZINKOVO-HLINÍKOVÝ SPREJ - 400 ml

Číslo verzie: GHS 14.0  
Nahrádza verziu zo: 06.09.2023 (GHS 13)

Upravené dňa: 13.11.2023

## 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Primerane očakávané nebezpečné produkty rozkladu, ktoré vznikajú počas používania, skladovania, rozliatia a zahrievania, nie sú známe. Nebezpečné produkty spaľovania: pozri časť 5.

## ODDIEL 11: Toxikologické informácie

### 11.1 Informácie o triedach nebezpečnosti v zmysle nariadenia (ES) č. 1272/2008

Neexistujú žiadne údaje zo skúšok pre celú zmes.

#### Postup klasifikácie

Postup klasifikácie zmesi je založený na zložkách zmesi (vzorec aditívnosti).

#### Klasifikácia podľa GHS (1272/2008/EC, CLP)

#### Akútna toxicita

INie je klasifikovaný ako akútne toxický.

Odhady akútnej toxicity (ATE) komponentov			
Názov látky	CAS-Nr.	Cesta expozície	ATE
Xylol	1330-20-7	dermalne	1.100 mg/kg
Xylol	1330-20-7	inhalačne: para	11 mg/l/4h

#### Poleptanie/podráždenie pokožky

Nie je klasifikovaný ako žieravý/dráždivý pre kožu.

#### Vážne poškodenie očí/podráždenie očí

Spôsobuje vážne podráždenie očí.

#### Respiračná alebo kožná senzibilizácia

Nie je klasifikovaný ako inhalačný alebo kožný alergén.

#### Mutagenita zárodočných buniek

Nemal by byť klasifikovaný ako mutagén zárodočných buniek (mutagén).

#### Karcinogenita

Nie je klasifikovaný ako karcinogénny.

#### Reprodukčná toxicita

Nie je klasifikovaný ako toxický pre reprodukciu.

#### Toxicita pre špecifický cieľový orgán po jednorazovej expozícii

Môže spôsobiť ospalosť a závraty.

#### Toxicita pre špecifický cieľový orgán po opakovanej expozícii

Nemal by byť klasifikovaný ako toxický pre špecifický cieľový orgán (opakovaná expozícia).

#### Nebezpečenstvo vdýchnutia

Nemal by byť klasifikovaný ako nebezpečný pri vdýchnutí.

#### Ďalšie informácie

Opakovaná expozícia môže spôsobiť suchú alebo popraskanú pokožku.

### 11.2 Informácie o iných nebezpečenstvách

Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie informácie.

## ODDIEL 12: Ekologické informácie

### 12.1 Toxicita

Podľa 1272/2008/ES: Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.  
Nariadenie o systémoch na manipuláciu s látkami znečisťujúcimi vodu (AwSV): WGK 2, jednoznačne nebezpečné pre vodu (Nemecko)

(Chronická) vodná toxicita komponentov					
Názov látky	CAS-Nr.	Koncový bod	Hodnota	Druhy	Trvanie expozície
Ethylacetat	141-78-6	EC50	2.306 mg/l	vodné bezstavovce	24 h
Aceton	67-64-1	EC50	61,15 g/l	mikroorganizmy	30 min
Xylol	1330-20-7	EL50	2,9 mg/l	vodné bezstavovce	21 d
Xylol	1330-20-7	ErC50	4,36 mg/l	riasy	73 h
Xylol	1330-20-7	EC50	2,2 mg/l	riasy	73 h

<b>(Chronická) vodná toxicita komponentov</b>					
Názov látky	CAS-Nr.	Koncový bod	Hodnota	Druhy	Trvanie expozície
Solventný benzín (ropný), ľahké aromatické	64742-95-6	EC50	>99 mg/l	Mikroorganizmy	10 min

## 12.2 Perzistencia a odbúrateľnosť

<b>Odbúrateľnosť komponentov</b>						
Názov látky	CAS-Nr.	Proces	Miera degradácie	Čas	Metóda	Zdroj
Ethylacetat	141-78-6	Spotreba kyslíka	62 %	5 d		
Aceton	67-64-1	Tvorba oxidu uhličitého	90,9 %	28 d		
Xylol	1330-20-7	Spotreba kyslíka	98 %	28 d		ECHA
Rozpúšťadlový benzín (ropný), ľahký, aromatický	64742-95-6	Spotreba kyslíka	30,9 %	2 d		ECHA
Ťažký benzín (ropný), hydrogénotový, ťažký	64742-48-9	Spotreba kyslíka	10 %	5 d		ECHA

## 12.3 Bioakumulačný potenciál

Nie sú k dispozícii žiadne údaje.

<b>Bioakumulačný potenciál komponentov</b>				
Názov látky	CAS-Nr.	BCF	Log KOW	BSB5/CSB
Butan	106-97-8		1,09 (pH-Wert: 7, 20 °C)	
Propan	74-98-6		1,09 (pH-Wert: 7, 20 °C)	
Ethylacetat	141-78-6	30	0,68 (pH-Wert: 7, 25 °C)	
Aceton	67-64-1		-0,24	
Xylol	1330-20-7	>5,5 - <12,2	3,2 (pH-Wert: 7, 20 °C)	

## 12.4 Mobilita v zemi

Nie sú k dispozícii žiadne údaje.

## 12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Podľa výsledkov jej hodnotenia táto látka nie je PBT ani vPvB látkou. Neobsahuje žiadnu látku PBT/vPvB koncentrácia  $\geq 0,1\%$ .

## 12.6 Vlastnosti narúšajúce endokrinný systém

Neobsahuje endokrinný disruptor (ED) v koncentrácii  $\geq 0,1\%$ .

## 12.7 Iné nepriaznivé účinky

Nie sú k dispozícii žiadne údaje.

## ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

### 13.1 Metódy spracovania odpadu

#### Informácie relevantné pre likvidáciu odpadovou vodou

Nevypúšťať do kanalizácie. Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. Získajte špeciálne pokyny/prezrite si kartu bezpečnostných údajov.

#### Spracovanie odpadu z nádob/obalov

Je to nebezpečný odpad; Môžu sa použiť iba schválené obaly (napr. podľa ADR). Úplne vyprázdnený obal je možné recyklovať. Znečistené obaly sú také na ošetrovanie materiálu.

#### Príslušné právne predpisy o odpadoch

4000 354070 - PROMAT CHEMICALS ZINKOVO-HLINÍKOVÝ SPREJ - 400 ml

Číslo verzie: GHS 14.0  
Nahrádza verziu zo: 06.09.2023 (GHS 13)

Upravené dňa: 13.11.2023

## Zoznam odpadu, (odporúčania)

### Produkt

08 01 11\* Odpadové farby a laky obsahujúce organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky

### Zvyšný produkt

16 05 04\* Plyny v tlakových nádobách obsahujúce nebezpečné látky (vrátane halónov)

### Obaly

15 01 04 Kovové obaly

### Poznámky

Dbajte na príslušné národné alebo regionálne predpisy. Odpad musí byť separovaný tak, aby bol oddelený od komunálne alebo národné zariadenia na likvidáciu odpadu môžu byť spracované oddelene.

## ODDIEL 14: Informácie o preprave

<b>14.1</b>	<b>UN-číslo alebo ID-číslo</b>	<b>ADR/RID/ADN</b>
	UN 1950	
	IMDG-Code	UN 1950
	ICAO-TI	UN 1950
<b>14.2</b>	<b>Správne expedičné označenie UN</b>	
	ADR/RID/ADN	
	IMDG-Code	OBALY NA STLAČENÝ PLYN
	ICAO-TI	AEROSOLY
		Aerosoly, horľavé
<b>14.3</b>	<b>Triedy nebezpečnosti pre dopravu</b>	
	ADR/RID/ADN	2 (2.1)
	IMDG-Code	2.1
	ICAO-TI	2.1
<b>14.4</b>	<b>Obalová skupina</b>	nepridelená
<b>14.5</b>	<b>Nebezpečenstvo pre ŽP</b>	nie je nebezpečné pre ŽP v súlade s predpismi o nebezpečných tovaroch
<b>14.6</b>	<b>Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa</b>	
		V areáli spoločnosti je potrebné dodržiavať aj predpisy pre nebezpečný tovar (ADR).
<b>14.7</b>	<b>Námorná hromadná preprava v súlade s nástrojmi IMO</b>	
		Náklad sa neprepravuje hromadne.

### Informácie podľa jednotlivých vzorových nariadení UN

#### Preprava nebezp. tovaru po ceste, železnici alebo vnútrozem. vodných cestách (ADR/RID/ADN) Ďalšie info

Klasifikačný kód 5F  
Štítok s nebezpečenstvom 2.1



Osobitné predpisy (SV) 190, 327, 344, 625  
Oslobodené množstvá (EQ) E0  
Obmedzené množstvá (LQ) 1 L  
Kategória dopravy (BK) 2  
Kód obmedzenia tunela (TBC) D

#### Medzinárodný kódex pre prepravu nebezpečného tovaru námornými loďami (IMDG) Ďalšie informácie

Látka znečisťujúca more -  
Štítok s nebezpečenstvom 2.1



Osobitné predpisy (SV) 63, 190, 277, 327, 344, 381, 959  
Oslobodené množstvá (EQ) E0  
Obmedzené množstvá (LQ) 1 L  
EmS F-D, S-U  
Kategória uloženia -

4000 354070 - PROMAT CHEMICALS ZINKOVO-HLINÍKOVÝ SPREJ - 400 ml

Číslo verzie: GHS 14.0  
Nahrádza verziu zo: 06.09.2023 (GHS 13)

Upravené dňa: 13.11.2023

## Medzinárodná organizácia civilného letectva (ICAO-IATA/DGR) Ďalšie informácie

Štítok s nebezpečenstvom 2.1



Osobitné predpisy (SV) A145, A167  
Oslobodené množstvá (EQ) E0  
Obmedzené množstvá (LQ) 30 kg

## ODDIEL 15: Legislatíva

### 15.1 Nariadenia/právne predpisy týkajúce sa bezpečnosti, zdravia a životného prostredia špecifické pre látku alebo látku zmes

Príslušné nariadenia Európskej únie (EÚ).

Zoznam látok podliehajúcich autorizácii (REACH, príloha XIV) / zoznam kandidátskych látok SVH

nie je uvedená žiadna zložka

#### Smernica o decopaintoch (2004/42/ES)

Obsah VOC	653,8 g/l
-----------	-----------

#### Limitné hodnoty pre maximálny obsah VOC

Kategória produktu	Podkategória produktu	Náter	Typ	VOC g/l
Produkty pre lakovanie vozidiel	Špeciálne farby	Všetky druhy		840

#### Smernica o obmedzení používania určitých nebezp. látok v elektrických a elektronických zariadeniach (RoHS)

nie je uvedená žiadna zložka

#### Nariadenie, ktorým sa zriaďuje Európsky register uvoľňovania a prenosov znečisťujúcich látok (PRTR)

Register uvoľňovania a prenosu znečisťujúcich látok (PRTR)			
Názov látky	CAS-Nr.	Pozn.	Prah pre uvoľnenie vo vzduchu (kg/rok)
Xylol	1330-20-7	(17) (11)	
Zinkový prach (stabilizovaný)	7440-66-6	(8)	200

#### Legenda

(11) Jednotlivé znečisťujúce látky sa musia nahlásiť, ak prahová hodnota pre BTEX (tj súhrnný parameter benzénu, toluénu, etylbenzén a xylén).

(17) Celkové množstvo xylénov (orto-xylény, meta-xylény, para-xylény)

(8) Všetky kovy sú zahrnuté ako celkové množstvo prvku vo všetkých chemických formách obsiahnutých v úniku sú hlásené

#### Rámcová smernica o vode (WFD)

Zoznam znečisťujúcich látok (WRR)			
Názov látky	CAS-Nr.	Uvedené v	Poznámky
Zinkový prach (stabilizovaný)		a)	
Hliníkový prášok (stabilizovaný)		a)	
Ťažký benzín (ropný), hydrogenovaný ťažký		a)	

#### Legenda

a) Neúplný zoznam najdôležitejších znečisťujúcich látok

#### Nariadenie o uvádzaní na trh a používaní prekursorov výbušnín

Tento produkt je regulovaný nariadením (EÚ) č. 2019/1148: Všetky podozrivé transakcie, ako aj straty a krádeže značného množstva musia byť nahlásené príslušnému orgánu.

Prekurzory výbušnín, pre ktoré existujú obmedzenia					
Názov látky	CAS-Nr.	Typ registrácie	Pozn.	Limit	Horná hranica koncentrácie za povolenie podľa článku 5 ods. 3
Aceton	67-64-1	Príloha II			
Hliníkový prášok (stabilizovaný)	7429-90-5	Príloha II	powd d < 200 µm > 70%		

**Legenda**

> 70% Ako látka alebo v zmesiach s najmenej 70 hmotnostnými percentami hliníka a/alebo horčíka.  
Príloha II Látky, ktoré ako také alebo v zmesiach alebo látkach podliehajú ohlasovacej povinnosti pre podozrivé transakcie d < 200 µm s veľkosťou častíc menšou ako 200 µm.  
powd Prášok

**Nariadenie o perzistentných organických znečisťujúcich látkach (POP).**

nie je uvedená žiadna zložka

**Vnútroštátne predpisy (Nemecko)**

**Vyhľadávka o zariadeniach na nakladanie s látkami znečisťujúcimi vody (AwSV)**

**Trieda ohrozenia vody (WGK)** 2 jednoznačne nebezpečné pre vodu

**Technické pokyny na udržiavanie čistého vzduchu (Nemecko)**

Por.	Skupina látok	Triedy	Konc.	Hmotnostný prietok	Hromadná koncentrácia	Pozn.
5.2.5	organické látky		≥ 25 Gew.- %	0,5 kg/h	50 mg/m <sup>3</sup>	3)

**Poznámka**

3) hmotnostný prietok môže byť 0,50 kg/h alebo hmotnostná koncentrácia môže byť 50 mg/m<sup>3</sup>, pričom každá je uvedená celkový uhlík, nemala by byť celkovo prekročená (okrem prašných organických látok)

**Národné adresáre**

Krajina	adresár	Status
EU	REACH Reg.	nie sú uvedené všetky komponenty

**Legenda**

REACH Registrované látky REACH

**15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti**

Hodnotenia chemickej bezpečnosti pre látky v tejto zmesi neboli vykonané.

**ODDIEL 16: Iné informácie**

**Vykonané zmeny (revidovaná karta bezpečnostných údajov)**

Oddiel	Bývalá vstupná sekcia (text/hodnota)	Aktuálny záznam (text/hodnota)	Relevantné z hľadiska bezpečnosti
1.1	Jedinečný identifikátor receptu (UFI): FK50-20PD-Q00Y-U4MP		áno
1.1		Jedinečný identifikátor receptu (UFI): FK50-20PD-Q00Y-U4MP	áno
1.2	Neodporúčané použitia: Nepoužívajte na výrobky určené na kontakt s potravinami		áno

Oddiel	Bývalá vstupná sekcia (text/hodnota)	Aktuálny záznam (text/hodnota)	Relevantné z hľadiska bezpečnosti
1.3	Podrobnosti o dodávateľovi poskytujúcom kartu bezpečnostných údajov: CEG - Central European Group s.r.o. Robotnícka 4 953 01 Zlaté Moravce Slovakia  Telefon: +421 (0)37 640 30 11 Web: www.ceg.sk	Podrobnosti o dodávateľovi poskytujúcom kartu bezpečnostných údajov: CEG - Central European Group s.r.o. Robotnícka 4 953 01 Zlaté Moravce Slovakia  Telefon: +421 (0)37 640 30 11 Web: www.ceg.sk E-mail: ceg@ceg.sk	áno
1.3	E-Mail (znalá osoba): ceg@ceg.sk		áno
1.3		E-Mail (znalá osoba): ceg@ceg.sk	áno
1.4		Núdzové číslo: Zmena v zozname (tabuľke)	áno
1.4		Centrum kontroly jedov: Zmena v zozname (tabuľke)	áno
2.1		Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č.1272/2008 (CLP): Zmena v zozname (tabuľke)	áno
2.1	Poznámky: Úplné znenie H-viet v SEKCI 16.		áno
2.1	Ďalšie charakteristiky nebezpečenstv		áno
2.1		Ďalšie nebezpečné vlastnosti: Zmena v zozname (tabuľke)	áno
2.2		Piktogramy: Zmena v zozname (tabuľke)	áno
2.2		Piktogramy: Zmena v zozname (tabuľke)	áno
2.2		Piktogramy: Zmena v zozname (tabuľke)	áno
2.2		Piktogramy: Zmena v zozname (tabuľke)	áno
2.2		Piktogramy: Zmena v zozname (tabuľke)	áno
2.2		Piktogramy: Zmena v zozname (tabuľke)	áno
2.2		Piktogramy: Zmena v zozname (tabuľke)	áno
2.2	Dodatočné požiadavky na označovanie		áno
2.3	Výsledky posúdenia PBT a vPvB: Táto zmes neobsahuje žiadne látky klasifikované ako: Môže sa posúdiť látka PBT alebo vPvB.		áno
2.2		Bezpečnostné inštrukcie: Zmena v zozname (tabuľke)	áno
2.3	Ďalšie nebezpečenstvá: Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie informácie.	Iné nebezpečenstvá	áno
2.3		Výsledky posúdenia PBT a vPvB: Neobsahuje žiadnu látku PBT/vPvB v koncentrácii $\geq 0,1\%$ .	áno



Oddiel	Bývalá vstupná sekcia (text/hodnota)	Aktuálny záznam (text/hodnota)	relevantné z hľadiska bezpečnosti
2.3		EVlastnosti narúšajúce endokrinný systém: Neobsahuje endokrinný disruptor (ED) v koncentracii $\geq 0,1\%$ .	ja
3.1		Látky: Nerelevantné (zmes)	ja
3.2		Nebezpečné komponenty podľa nariadenia EÚ: Zmena v zozname (tabuľke)	ja
3.2		Popis zmesi: Zmena v zozname (tabuľke)	ja
3.2		Nebezpečné zložky, špecifické koncentračné limity, M faktory, ATE: Zmena v zozname (tabuľke)	ja
4.1	Po kontakte s pokožkou: Umyte veľkým množstvom vody a mydla. Vyzlečte si kontaminovaný odev.	Po kontakte s pokožkou: Umyte veľkým množstvom vody a mydla.	ja
4.1	Po požití prehltnutím: Vypláchnite ústa vodou (iba ak je postihnutý pri vedomí). NEVYVOLÁVAJTE zvracanie. Ak sa objavia príznaky resp. ak máte pochybnosti, vyhľadajte lekársku pomoc.	Po požití prehltnutím: Vypláchnite ústa vodou (iba ak je postihnutý pri vedomí). NEVYVOLÁVAJTE zvracanie.	ja
6.3	Pokyny na čistenie v prípade rozliatia: Pozbierajte rozliate množstvo (univerzálne spojivo).		ja
7.2	Nekompatibilné látky alebo zmesi: Dodržiavajte pokyny na skladovanie. Zabráňte kontaktu s vodou.	Nekompatibilné látky alebo zmesi: Zabráňte kontaktu s vodou.	ja
7.2	Pozor na ďalšie informácie: Nasleduj inštrukcie. Vstup nie je povolený dostať sa do detských rúk.		ja
7.2	• Vhodné balenie: Iba schválené balenie (napr podľa ADR).	Vhodné balenie: Skladujte len v originálnom obale.	ja
7.2		Trieda úložiska (LGK) TRGS 510: LGK 2 B (aerosolové balenia a zapaľovače)	ja
8.1	Národné limity		ja
8.1	Limity expozície na pracovisku (Obmedzenia na pracovisku)		ja
8.1	Biologické limity		ja
8.1	Relevantné DNEL/DMEL/PNEC a iné prahové hodnoty		ja
8.1	• príslušné DNEL zložiky zmesi		ja
8.1	• príslušné PNEC zložiky zmesi		ja
8.2	Individuálne ochranné opatrenia (osobné Ochranné vybavenie): Používajte ochranu očí, noste ochranné rukavice a nič nejedzte ani nepite	Individuálne ochranné opatrenia (osobné ochranné vybavenie): Používajte ochranu očí, noste ochranné rukavice, nejedzte a nepite OOPP sa musia používať, keď riziká nie sú spôsobené kolektívnymi technickými ochrannými prostriedkami alebo prostredníctvom pracovných organizačných opatrení, metód alebo postupov, ktorým sa nemožno vyhnúť alebo dostatočne obmedziť.	ja

Oddiel	Bývalá vstupná sekcia (text/hodnota)	Aktuálny záznam (text/hodnota)	Relevantné z hľadiska bezpečnosti
8.2	Obmedzenie a monitorovanie environmentálnej expozície: Aby ste predišli kontaminácii životného prostredia, použite vhodnú nádobu.	Obmedzenie a monitorovanie environmentálnej expozície: Aby ste predišli kontaminácii životného prostredia, použite vhodnú nádobu. Zabráňte vniknutiu do kanalizácie alebo povrchových a podzemných vôd.	ja
9.1	Pozri		ja
9.1	Zápach: charakteristický		ja
9.1	Iné fyzikálne a chemické parametre		ja
9.1		Zápach: charakteristický	ja
9.1	Teplota topenia/bod tuhnutia: neaplikovateľné (aerosól)	Teplota topenia/bod tuhnutia: neurčené	ja
9.1	Počiatková teplota varu a rozsah varu: neaplikovateľné (aerosól)	Bod varu alebo začiatok varu a rozsah varu: -161,5 °C pri 1 013 hPa	ja
9.1	Limity výbušnosti	Dolná a horná hranica výbušnosti: 0,6 % obj. - 15 % obj.	ja
9.1	• Dolný limit výbušnosti (LEL): 0,6 % obj.		ja
9.1	• Horný limit výbušnosti (OEG): 15 % obj.		ja
9.1	Bod vzplanutia: neaplikovateľné (aerosól)	Bod vzplanutia: -87 °C pri 1 013 hPa	ja
9.1	Viskozita: nerelevantné (aerosól)		ja
9.1	Výbušné vlastnosti: žiadne		ja
9.1	Oxidačné vlastnosti: žiadne		ja
9.1		Teplota rozkladu: nie sú relevantné	ja
9.1		Hodnota PH: neurčené	ja
9.1		Kinematická viskozita: nie sú relevantné	ja
9.1		Hustota a/alebo relatívna hustota	ja
9.1		Relatívna hustota pár: Neexistujú žiadne informácie o tejto hodnote predtým	ja
9.2	Ďalšie informácie: Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie informácie.	Ďalšie informácie	ja
9.2		Informácie o triedach fyzikálnej nebezpečnosti: nie sú k dispozícii žiadne ďalšie informácie	ja
9.2		Ďalšie parametre súvisiace s bezpečnosťou	ja
9.2		Teplotná trieda (EU podľa ATEX): T3 (maximálna prípustná povrchová teplota prevádzkovej kvapaliny: 200°C)	ja

Oddiel	Bývalá vstupná sekcia (text/hodnota)	Aktuálny záznam (text/hodnota)	Relevantné z hľadiska bezpečnosti
10.4	Premenné fyzického zaťaženia, ktoré vedú k a môže viesť k nebezpečnej situácii, a preto sa im treba vyhnúť: vysoké teploty		áno
11.1	• Akútna toxicita zložiek zmesi		áno
11.1		• Akútna toxicita zložiek zmesi: Zmena v zozname (tabuľke)	áno
11.1	Zhrnutie hodnotenia vlastností CMR: Nesmie byť klasifikovaný ako mutagén zárodočných buniek (mutagén), karcinogénny alebo toxický pre reprodukciu.		áno
11.1	Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT)		áno
11.1		Mutagenita zárodočných buniek: Nie je klasifikovaný ako mutagén zárodočných buniek (mutagén).	áno
11.1		Karcinogenita: Nie je klasifikovaný ako karcinogénny.	áno
11.1		Reprodukčná toxicita: Nie je klasifikovaný ako toxický pre reprodukciu.	áno
11.2		Informácie o ďalších nebezpečenstvách: Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie informácie.	áno
12.1	Toxicita: Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobým účinkom. Trieda ohrozenia vôd, WGK (WGK; Nemecko): 2 (významne nebezpečné pre vodu)	Toxicita: Podľa 1272/2008/ES: Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami. Vyhláska o manipulačných systémoch látky znečisťujúce vodu (AwSV): WGK 2, jednoznačne nebezpečný pre vodu (Nemecko)	áno
12.1	(Akútna) toxicita pre vodné prostredie		áno
12.1	(Akútna) vodná toxicita komponentov zmes		áno
12.1		(Akútna) vodná toxicita komponentov zo zmesi: Zmena v zozname (tabuľke)	áno
12.1	(Chronická) vodná toxicita: Môže spôsobiť ospalosť a závraty.		áno
12.1	(Chronická) toxicita zložiek zmesi pre vodné prostredie		áno
12.2	Odbúrateľnosť zložiek zmesi		áno
12.3	Bioakumulačný potenciál komponentov zmes		áno
12.2		Odbúrateľnosť komponentov: Zmena v zozname (tabuľke)	áno
12.5	Výsledky posúdenia PBT a vPvB: Nie sú k dispozícii žiadne údaje.	Výsledky posúdenia PBT a vPvB: Podľa výsledkov jeho hodnotenia táto látka nie je PBT ani vPvB látkou. Neobsahuje žiadnu látku PBT/vPvB v koncentrácii $\geq 0,1\%$ .	áno
12.6	Potenciál narušiť endokrinný systém: Nie je uvedená žiadna zložka.	Vlastnosti narušajúce endokrinný systém: Neobsahuje endokrinný disruptor (ED) v koncentrácii $\geq 0,1\%$ .	áno

Oddiel	Bývalá vstupná sekcia (text/hodnota)	Aktuálny záznam (text/hodnota)	Relevantné z hľadiska bezpečnosti
13.1	Zoznam odpadu: 16 05 04* plyny obsahujúce nebezpečné látky v tlakových nádobách (vrátane halónov) 15 01 10* Obaly, ktoré obsahujú zvyšky nebezpečných látok alebo sú kontaminované nebezpečnými látkami	Zoznam odpadu, (odporúčania)	áno
13.1		Produkt: 08 01 11* Odpad z farieb a lakov, organický Obsahujú rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky	áno
13.1		Zvyšný produkt: 16 05 04* Plyny obsahujúce nebezpečné látky v tlakových nádobách (vrátane halónov)	áno
13.1		Balenia: 15 01 04 Kovové obaly	áno
14.1	UN-číslo 1950	UN-číslo alebo ID-číslo	áno
14.1		ADR/RID/ADN: UN 1950	áno
14.1		IMDG-Code: UN 1950	áno
14.1		ICAO-TI: UN 1950	áno
14.2	Správne prepravné označenie UN: NÁDOBY NA STLAČENÝ PLYN	Správne prepravné označenie UN:	áno
14.2		ADR/RID/ADN: NÁDOBY NA STLAČENÝ PLYN	áno
14.2		IMDG-Code: AEROSOLY	áno
14.2		ICAO-TI: Aerosoly, horľavé	áno
14.3	Trieda: 2 (Plyny) (Aerosol)		áno
14.3	Sekundárne nebezpečenstvo: 2.1 (Horľavosť)		áno
14.3		ADR/RID/ADN: 2 (2.1)	áno
14.3		IMDG-Code: 2.1	áno
14.3		ICAO-TI: 2.1	áno
14.4	Skupina balenia: nie sú priradené k žiadnej obalovej skupine	Verpackungsgruppe: nicht zugeordnet	áno
14.5	Nebezpečenstvo pre životné prostredie: žiadne (nie je nebezpečné pre ŽP podľa predpisov o nebezpečných tovaroch)	Nebezpečenstvo pre životné prostredie: nie sú nebezpečné pre ŽP v súlade s predpismi o nebezpečných tovaroch	áno
14.7	UN-číslo: 1950		áno
14.7	Oficiálny názov: NÁDOBY NA STLAČENÝ PLYN		áno
14.7	Trieda: 2		áno

4000 354070 - PROMAT CHEMICALS ZINKOVO-HLINÍKOVÝ SPREJ - 400 ml

Číslo verzie: GHS 14.0

Nahrádza verziu zo: 06.09.2023 (GHS 13)

Upravené dňa: 13.11.2023

Oddiel	Bývalá vstupná sekcia (text/hodnota)	Aktuálny záznam (text/hodnota)	Relevantné z hľadiska bezpečnosti
14.7	UN-číslo: 1950		áno
14.7	Oficiálny názov propagácie: NÁDOBY NA STLACENÝ PLYN		áno
14.7	Trieda: 2.1		áno
14.7		Látka znečisťujúca more: -	áno
14.7	UN-číslo: 1950		áno
14.7	Oficiálny názov propagácie: Aerosóly, horľavé		áno
14.7	Trieda: 2.1		áno
14.7		Označenie nebezpečenstva: Zmena v zozname (tabuľke)	áno
14.7		Označenie nebezpečenstva: Zmena v zozname (tabuľke)	áno
15.1	• Obmedzenia podľa REACH, príloha XVII		áno
15.1		• Obmedzenia podľa REACH, príloha XVII: Zmena v zozname (tabuľke)	áno
15.1	• Smernica 75/324/EEC o aerosólových rozprašovačoch		áno
15.1	Klasifikácia plynu/aerosólu: extrémne horľavý		áno
15.1	Označenie: nesmie sa dostať k deťom Nádoba sa je pod tlakom: Ak sa zahreje, môže spôsobiť výbuch z tepla, horúcich povrchov. Uchovávajte mimo dosahu iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite. Chráňte pred slnečným žiarením a teplotami nad 50°C/122°F.		áno
15.1	Čistý objem obsahu: 400 ml		áno
15.1	Obsah VOC: 90,78 % 653,8 g / l		áno
15.1		Limitné hodnoty pre maximálny obsah VOC: Zmena v zozname (tabuľke)	áno
15.1		Obsah VOC: 653,8 <sup>g</sup> /l	áno
15.1		Limitné hodnoty pre maximálny obsah VOC: Zmena v zozname (tabuľke)	áno
15.1		• Nariadenie 166/2006/ES o vytvorení európskeho únik znečisťujúcich látok a -register zásielok (PRTR): Zmena v zozname (tabuľke)	áno
15.1		Register uvoľňovania a prenosu znečisťujúcich látok (PRTR): Zmena v zozname (tabuľke)	áno

Oddiel	Bývalá vstupná sekcia (text/hodnota)	Aktuálny záznam (text/hodnota)	Relevantné z hľadiska bezpečnosti
15.1	• Prekurzory výbušnín, pre ktoré existujú obmedzenia	Nariadenie o uvádzaní na trh a používaní prekurzorov výbušnín: Na tento produkt sa vzťahuje nariadenie (EU) č.2019/1148 upravené: Všetci podozriví Transakcie a straty a krádeže značného množstva nahlásiť zodpovednému orgánu.	áno
15.1		Nariadenie o perzistentných organických látkach (POP): nie je uvedená žiadna zložka	áno
15.1	• Skladovanie nebezpečných látok v prenosných kontajneroch (TRGS 510) (Nemecko)		áno
15.1	Trieda úložiska (LGK): 2 B (aerosolové balenia a zapalovače)		áno
15.1	Národné adresáre		áno
15.1		Národné adresáre: Zmena v zozname (tabuľke)	áno
15.1		Národné adresáre	áno
15.1		Národné adresáre: Zmena v zozname (tabuľke)	áno
16		Skratky a akronymy: Zmena v zozname (tabuľke)	áno
16	Dôležitá literatúra a zdroje údajov: - Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH), zmenené a doplnené smernicou 2015/830/EÚ - Nariadenie (ES) č. 1272/2008 (CLP, EU-GHS)	Dôležitá literatúra a zdroje údajov: Nariadenie (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí. Nariadenie (ES) č.1907/2006 (REACH), zmenené a doplnené 2020/878/EÚ Preprava nebezpečného tovaru po ceste, železnici alebo vnútrozemské vodné cesty (ADR/RID/ADN). Medzinárodný kódex pre prepravu nebezpečného tovaru námornými plavidlami (IMDG). Nebezpečný tovarový poriadok (DGR) pre leteckú dopravu (IATA) (Pravidlá pre leteckú prepravu nebezpečného tovaru).	áno

## Skratky a akronymy

Skr.	Popisy použitých skratiek.
2000/39/EG.	Smernica Komisie, ktorou sa zavádza prvý zoznam indikatívnych limitných hodnôt na pracovisku pri implementácii smernice Rady 98/24/ES.
2017/164/EU.	Smernica Komisie, ktorou sa zavádza štvrtý zoznam indikatívnych limitných hodnôt na pracovisku pri implementácii smernice Rady 98/24/ES a ktorou sa menia a dopĺňajú smernice Komisie 91/322/EHS, 2000/39/ES a 2009/161/EU.
Acute Tox.	Akútna toxicita.
ADN.	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (Európska dohoda o medzinárodnej preprave nebezpečného tovaru po vnútrozemských vodných cestách).
ADR.	Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Dohovor o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečného tovaru).
ADR/RID/ADN.	Dohoda o medzinárodnej preprave nebezpečného tovaru cestnou/železničnou/vnútrozemskou vodnou cestou (ADR/RID/ADN).
AGW.	Limitná hodnota zamestnania.
Aquatic Acute.	Nebezpečný pre vodné prostredie (akútna toxicita pre vodné prostredie).
Aquatic Chronic.	Nebezpečný pre vodné prostredie (chronická vodná toxicita).
Asp. Tox.	Nebezpečenstvo vdýchnutia.
ATE.	Odhad akútnej toxicity.
BCF.	Biokoncentračný faktor.
BSB.	Biochemická spotreba kyslíka.
CAS.	Chemical Abstracts Service (databáza chemických zlúčenín a ich jedinečný kľúč, registračné číslo CAS).
CLP.	Nariadenie (ES) č.1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí. Chemická spotreba kyslíka.
CSB.	Nemecká výskumná nadácia MAK a zoznam hodnôt BAT, komisia Senátu pre skúmanie zdraviu nebezpečných pracovných látok, Wiley-VCH.
DFG.	Weinheim.
DGR.	Predpisy pre nebezpečný tovar Súbor pravidiel pre prepravu nebezpečného tovaru, pozri IATA/DGR.
DNEL.	Odvođená úroveň, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom (odvođená úroveň expozície bez nepriaznivých účinkov).
EC50.	Efektívna koncentrácia 50%. EC50 zodpovedá koncentrácii testovanej látky, ktorá má účinok (napr. pri raste) sa v danom období zmení o 50 %.
ED.	Endokrinný disruptor.
EG-Nr.	Adresár ES (EINECS, ELINCS a adresár NLP) je zdrojom sedemmiestneho čísla ES ako identifikátora pre látky v EÚ. (Európska únia).
EINECS.	Európsky zoznam existujúcich komerčných chemických látok (látky).
EL50.	Efektívna náplň 50 %: EL50 je miera nanášania potrebná na dosiahnutie účinku u 50 % testovaných organizmov.
ELINCS.	Európsky zoznam oznámených chemických látok.
Ems.	Núdzový plán.
ErC50.	EC50: v tomto postupe koncentrácia testovanej látky, ktorá vedie k 50 % zníženiu v porovnaní s kontrolou rastu (EbC50) alebo rýchlosti rastu (ErC50).
Eye Dam.	Vážne poškodzuje oči.

Skr.	Popisy použitých skratiek.
Eye Irrit.	Dráždi oči.
Flam. Gas.	Horľavý plyn.
Flam. Liq.	Horľavá kvapalina.
Flam. Sol.	Horľavá tuhá látka.
GHS.	"Globálny harmonizovaný systém klasifikácie a označovania chemikálií" "Globálne harmonizovaný systém klasifikácie a označovania" of Chemicals", ktorý vyvinula Organizácia Spojených národov.
IATA.	Medzinárodná asociácia leteckých dopravcov.
IATA/DGR.	Predpisy o nebezpečnom tovare (DGR) pre leteckú dopravu (IATA) (pravidlá pre leteckú prepravu nebezpečného tovaru).
ICAO.	Medzinárodná organizácia civilného letectva.
ICAO-TI.	Technické pokyny na bezpečnú leteckú prepravu nebezpečného tovaru.
IMDG.	Medzinárodný kódex pre námorný nebezpečný tovar (medzinárodný kódex pre prepravu nebezpečného tovaru námornými plavidlami).
IMDG-Code.	Medzinárodný kódex pre námorný nebezpečný tovar.
Index-Nr.	Indexové číslo je identifikačný kód uvedený v časti 3 prílohy VI k nariadeniu (ES) č. 1272/2008.
IOELV.	Limit usmernení na pracovisku.
KZV.	Krátkodobá hodnota.
LGK.	Trieda skladovania podľa TRGS 510, Nemecko.
Log KOW.	n-oktanol/voda.
Mow.	Okamžitá hodnota.
NLP.	Už nie polymér.
PBT.	Perzistentné, bioakumulatívne a toxické.
PNEC.	Predpokladaná koncentrácia bez účinku (odhadovaná koncentrácia bez účinku).
Ppm.	Časť na milión.
Press.Gas.	Plyn pod tlakom.
REACH.	Registrácia, hodnotenie, autorizácia a obmedzovanie chemikálií.
RID.	Règlement related le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Predpisy pre medzinárodnú prepravu nebezpečného tovaru po železnici).
Skin Corr.	Žieravá pre kožu.
Skin Irrit.	Dráždi pokožku.
SMW.	Priemer vrstvy.
STOT SE.	Toxicita pre špecifický cieľový orgán (jednorazová expozícia).
SVHC.	Látka vzbudzujúca veľmi veľké obavy.
TRGS.	Technické pravidlá pre nebezpečné látky (Nemecko).
TRGS 900.	Pracovné limitné hodnoty (TRGS 900).
TRGS 903.	Biologické limitné hodnoty (TRGS 903).
VOC.	Nestále organické zlúčeniny.
VPVB.	Veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne.
Water-react.	Materiál, ktorý pri kontakte s vodou vytvára horľavé plyny.

## Dôležitá literatúra a zdroje údajov

Nariadenie (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí. Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH), zmenené a doplnené smernicou 2020/878/EÚ.  
Preprava nebezpečného tovaru po ceste, železnici alebo vnútrozemských vodných cestách (ADR/RID/ADN).  
Medzinárodný kód pre Preprava nebezpečného tovaru námornými plavidlami (IMDG). Predpisy o nebezpečnom tovare (DGR) pre leteckú dopravu (IATA) (predpisy pre leteckú prepravu nebezpečného tovaru).

## Postup klasifikáci

Fyzikálne a chemické vlastnosti: Klasifikácia je založená na výsledkoch testov zmesi.  
Nebezpečnosť pre zdravie, nebezpečnosť pre životné prostredie: Postup klasifikácie zmesi je založený na zložkách zmesi (Vzorec aditívnosti).

## Zoznam príslušných viet (kód a znenie uvedené v oddieloch 2 a 3)

H220.	Extrémne horľavý plyn.
H221.	Horľavý plyn.
H222.	Mimoriadne horľavý aerosól.
H225.	Vysoko horľavá kvapalina a pary.
H226.	Horľavá kvapalina a pary.
H228.	Horľavá tuhá látka.
H229.	Nádoba je pod tlakom: Pri zahriatí môže prasknúť.
H261.	Pri kontakte s vodou vznikajú horľavé plyny.
H280.	Obsahuje plyn pod tlakom; pri zahriatí môže explodovať. Pri požití a vniknutí do dýchacích ciest môže byť smrteľný.
H304.	Škodlivý pri kontakte s pokožkou.
H312.	Spôsobuje podráždenie pokožky.
H315.	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H319.	Škodlivý pri vdýchnutí.
H332.	Môže dráždiť dýchacie cesty.
H335.	Môže spôsobiť ospalosť a závraty.
H400.	Veľmi toxický pre vodné organizmy.
H410.	Veľmi toxický pre vodné organizmy s dlhodobými účinkami.
H411.	Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami. Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobým účinkom.
H412.	

## Vylúčenie zodpovednosti

Poskytnuté informácie sú založené na našom súčasnom stave vedomostí. Táto karta bezpečnostných údajov bola navrhnutá výhradne pre Tento produkt bol zostavený a je určený výhradne pre tento produkt.