karta bezpečnostných údajov
podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Silver Primer Szybki Lakier SBS

číslo verzie: GHS 2.0
nahrádza verziu: 05.12.2023 GHS 1

revízia: 16.05.2025

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1 Identifikátor produktu

Obchodný názov	**Silver Primer Szybki Lakier SBS**
Registračné číslo (REACH)	Nie je relevantné (Zmes)
Jednoznačný identifikátor zloženia(UFI)	WKRA-RA8Y-TF4T-Q49X
Alternatívny názov(vy)	Silver Primer Speed Varnish SBS

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

Príslušné identifikované použitia	Asfaltový náter na renováciu strešných krytín a oplechovania. Nátery konštrukcií.
Použitia, ktoré sa neodporúčajú	Neurčené

1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

BMI Polska Sp. z o.o.
Ul. Wschodnia 26
45-449 Opole
Poľsko

Telefón: +48 / 077 541 20 15
e-mail: kch.pl@bmigroup.com
Webová stránka: www.bmigroup.com/pl

1.4 Núdzové telefónne číslo

Národné toxikologické informačné centrum: 00421-(0)2-547 741 66,
24-hodinová konzultačná služba pri akútnych intoxikáciách.

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP)

Oddiel	Trieda nebezpečnosti	Kategória	Trieda a kategória nebezpečnosti	Výstražné upozornenie
2.6	Horľavá kvapalina	3	Flam. Liq. 3	H226
3.1I	Akútna toxicita (inhalačná)	4	Acute Tox. 4	H332
3.2	Žieravosť/dráždivosť pre kožu	2	Skin Irrit. 2	H315
3.3	Vážne poškodenie očí/podráždenie očí	2	Eye Irrit. 2	H319
3.8R	Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorázová expozícia (podráždenie dýchacích ciest)	3	STOT SE 3	H335
3.9	Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia	2	STOT RE 2	H373
4.1C	Nebezpečná pre vodné prostredie - chronická nebezpečnosť	3	Aquatic Chronic 3	H412

Pre úplné znenie skratiek: pozri ODDIEL 16

Najvýznamnejšie nepriaznivé fyzikálno-chemické účinky, účinky na zdravie ľudí a na životné prostredie

Oneskorené a okamžité účinky je možné očakávať po krátkodobej alebo dlhodobej expozícii. Produkt je horľavý a môže byť zapálený z potenciálnych zdrojov vznietenia. Rozliatie a požiarna voda môže spôsobiť znečistenie vodných tokov.

2.2 Prvky označovania

Označovanie v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008 (CLP)

Výstražné slovo POZOR

Piktogramy

GHS02, GHS07, GHS08



Výstražné upozornenia

H226	Horľavá kvapalina a pary.
H315	Dráždi kožu.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H332	Škodlivý pri vdýchnutí.
H335	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
H373	Môže spôsobiť poškodenie orgánov (sluchové orgány) pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
H412	Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Bezpečnostné upozornenia

P210	Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.
P260	Nevdychujte hmlu/pary/aerosóly.
P273	Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.
P280	Noste ochranné rukavice/ochranný odev.
P304+P340	PO VDÝCHNUTÍ: Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať.
P312	Pri zdravotných problémoch, volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára.
P403+P233	Uchovávajte na dobre vetranom mieste. Nádobu uchovávajte tesne uzavretú.
P501	Zneškodnite obsah/ nádobu v zariadení schválenom pre likvidáciu odpadov.

Ďalšie informácie o nebezpečnosti

EUH066	Opakovaná expozícia môže spôsobit' vysušenie alebo popraskanie pokožky.

Hmatateľná výstraha nebezpečenstva Áno

Označenie pre nebezpečné zložky

Xylén
Etylbenzén
Uhľovodíky, C9-C11, n-alkány, izoalkány, cyklické, <2 % aromátov

2.3 Iná nebezpečnosť

Nie sú žiadne ďalšie informácie.

Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Táto zmes neobsahuje žiadne látky, ktoré boli vyhodnotené ako PBT alebo vPvB.

Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Zmes neobsahuje látky s vlastnosťami vyvolávajúcimi narušenie endokrinnej činnosti v súlade s kritériami stanovenými v nariadení Komisie v prenesenej právomoci (EU) 2017/2100 alebo v nariadení Komisie (EU) 2018/605.

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.1 Látky

nie je relevantné (zmes)

3.2 Zmesi

Názov látky	Identifikátor	Hm. -%	Klasifikácia podľa GHS	Poznámky
xylén	Č. CAS 1330-20-7 Č. ES 215-535-7 Č. index 601-022-00-9 Č. REACH Reg. 01-2119488216-32-xxxx	25 – < 50	Flam. Liq. 3 / H226 Acute Tox. 4 / H312 Acute Tox. 4 / H332 Skin Irrit. 2 / H315 Eye Irrit. 2 / H319 STOT SE 3 / H335 STOT RE 2 / H373 Asp. Tox. 1 / H304 Aquatic Chronic 3 / H412	IOELV
etylbenzén	Č. CAS 100-41-4 Č. ES 202-849-4 Č. index 601-023-00-4 Č. REACH Reg. 01-2119489370-35-xxxx	10 – < 25	Flam. Liq. 2 / H225 Acute Tox. 4 / H332 STOT RE 2 / H373 Asp. Tox. 1 / H304	GHS-HC IOELV
práškový hliník (stabilizovaný)	Č. CAS 7429-90-5 Č. ES 231-072-3	10 – < 25	Flam. Sol. 1 / H228 Water-react. 2 / H261	OEL T
uhľovodíky, C9, aromatické	Č. CAS 128601-23-0 Č. ES 918-668-5 Č. REACH Reg. 01-2119455851-35-xxxx	1 – < 5	Flam. Liq. 3 / H226 STOT SE 3 / H335 STOT SE 3 / H336 Asp. Tox. 1 / H304 Aquatic Chronic 2 / H411	
Uhľovodíky, C9-C11, n-alkány, izoalkány, cyklické, <2 % aromátov	Č. ES 919-857-5 Č. REACH Reg. 01-2119463258-33-xxxx	1 – < 5	Flam. Liq. 3 / H226 STOT SE 3 / H336 Asp. Tox. 1 / H304	

Poznámky

GHS-HC: Harmonizovaná klasifikácia (klasifikácia látky zodpovedá položke v zozname podľa 1272/2008/EC, príloha VI, tabuľka 3.1)
IOELV: Látka s najvyššou spoločenskou prípustnou smernou hodnotou vystavenia pri práci
OEL: Látka s najvyššou vnútroštátnou prípustnou smernou hodnotou vystavenia pri práci
T: S touto látkou možno obchodovať vo forme, ktorá nemá vlastnosti fyzikálnej nebezpečnosti vyjadrené klasifikáciou v zázname v časti 3. Ak sa na základe výsledkov príslušnej metódy(-ód) uplatnenej(-ých) v súlade s časťou 2 prílohy I k tomuto nariadeniu preukáže, že špecifická forma látky, s ktorou sa obchoduje, nemá túto fyzikálnu vlastnosť alebo tieto fyzikálne nebezpečenstvá, látka sa má klasifikovať v súlade s výsledkom alebo výsledkami tohto testu alebo týchto testov. Príslušné údaje vrátane odkazu na príslušnú testovaciu metódu (testovacie metódy) sa uvádzajú v karte bezpečnostných údajov

Názov látky	Špecifické koncentračné limity	Faktory M	ATE	Cesta expozície
xylén	-	-	1.100 $^{mg}/_{kg}$ >20 $^{mg}/_{l}$/4h	kožné inhalácia: para
etylbenzén	-	-	11 $^{mg}/_{l}$/4h	inhalácia: para

Poznámka

Pre úplné znenie skratiek: pozri ODDIEL 16.

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1 Opis opatrení prvej pomoci

Všeobecné poznámky

Nenechávajte postihnutú osobu bez dozoru. Vyneste postihnutého z nebezpečnej oblasti. Držte postihnutého v teple, kľude a zakrytého. V prípade pochybností, alebo pokiaľ príznaky pretrvávajú, vyhľadajte lekársku pomoc. V prípade bezvedomia uložte osobu do stabilizovanej polohy. Nikdy nepodávajte nič ústami.

Po vdýchnutí

Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať. V prípade nepravidelného dýchania alebo zástavy dýchania okamžite vyhľadajte lekársku pomoc a začnite poskytovať prvú pomoc. Zaistite prísun čerstvého vzduchu.

Po kontakte s pokožkou

Kontaminovaný odev vyzlečte. Zvyšky produktu umyte z pokožky pomocou parafínového, olivového oleju alebo jedlého tuku.Pokožku opláchnite vodou a mydlom alebo jemným čistiacim prostriedkom. Kontaminovaný/nasiaknutý odev odstráňte na bezpečné miesto, ďaleko od zdrojov zapálenia alebo tepla.

Po kontakte s očami

Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní. Očné viečka držte roztiahnuté a vypláchnite veľkým množstvom čistej, tečúcej vody, po dobu 10 minút. Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc.

Po požití

Pri požití vypláchnite ústa vodou (iba ak je postihnutý pri vedomí). Osobe, ktorá je pri vedomí podajte 100-200 ml tekutého parafínu. Nepodávajte mlieko, oleje.Nevyvolávajte zvracanie. Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Narkotické účinky. Opis účinkov a symptómov nepriaznivých účinkov na ľudské zdravie, ak sa vyskytujú, je uvedený v časti 11.

4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrenia

Ošetrujte podľa symptómov.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1 Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky

Hasiaci prášok. Piesok.

Nevhodné hasiace prostriedky

Vodný prúd. Voda. Vodný sprej. Pena.

5.2 Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Horľavý. Nepoužívajte silný priamy prúd vody - riziko rozstrekovania. Uzatvorené nádoby vystavené ohňu alebo vysokej teplote môžu vybuchnúť z dôvodu zvýšenia tlaku v týchto nádobách. Uzavreté nádoby vystavené ohňu ochladzujte rozprášeným prúdom vody. Pary rozpúšťadiel sú ťažšie ako vzduch a môžu sa šíriť po podlahe. Pary môžu tvoriť výbušnú zmes so vzduchom. Zložky zmesi môžu reagovať s vodou a uvoľňovať vodík. Horúci produkt sa môže prilepiť na pokožku alebo odev.

Nebezpečné produkty spaľovania

oxidy dusíka (NOx), oxid uhoľnatý (CO), oxid uhličitý (CO_2), oxidy síry (SOx), výpary

5.3 Pokyny pre požiarnikov

V prípade požiaru alebo výbuchu nevdychujte výpary. Koordinácia protipožiarnych opatrení s okolitým ohňom. Osoby vykonávajúce hasenie požiaru musia byť vyškolené a vybavené dýchacími prístrojmi s nezávislým prívodom vzduchu a ochrannými odevmi. Zabráňte vode z hasenia, aby sa z miesta požiaru dostala do kanalizácie alebo vodných tokov. Samostatne zozbierať kontaminovanú požiarnu vodu. Požiar haste z primeranej vzdialenosti pri dodržiavaní bežných bezpečnostných opatrení.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Nevdychujte pary. Ak je to možné a bezpečné zastavte únik (utesnite alebo uzatvorte uzatvárací ventil kvapaliny a poškodenú nádobu dajte do havarijnej nádoby). Noste vhodné ochranné prostriedky (vrátane osobných ochranných prostriedkov uvedených v oddiele 8 karty bezpečnostných údajov), aby ste zabránili akejkoľvek kontaminácii pokožky, očí a osobného odevu. Rozpúšťadlo obsiahnuté v zmesi sa ľahko odparuje. Zabezpečte dostatočné vetranie. Odstráňte všetky zdroje zapálenia. Pary rozpúšťadla sú ťažšie ako vzduch, tvoria výbušné zmesi so vzduchom. Pary sa môžu rozšíriť pri povrchu/zemi na odľahlejšie zdroje zapálenia.

Pre iný ako pohotovostný personál

Presuňte osoby do bezpečia. Používanie vhodného ochranného vybavenia (vrátane osobných ochranných prostriedkov uvedených v oddiele 8 karty bezpečnostných údajov), aby sa predišlo akejkoľvek kontaminácii kože, očí a osobného odevu.

Pre pohotovostný personál

V prípade pôsobenia pár/prachu/aerosólov/plynov nosiť dýchací prístroj.

6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabráňte prieniku do kanalizácie, povrchových a podzemných vôd. Ak látka prenikla do vodného toku alebo kanalizácie, informuje o tom príslušný orgán. Znečistenú odpadovú vodu zadržte a zlikvidujte. Pozbierajte kontaminovanú pôdu a odovzdajte na zneškodnenie.

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Rady týkajúce sa spôsobu, akým zabrániť šíreniu po rozliatí

Spevnenie okrajov. Zakrytie kanalizácie.

Rady týkajúce sa spôsobu, akým vyčistiť rozliatie

Neoplachujte vodou
zakryť nehorľavým savým materiálom: oxid kremičitý, kremelina, piesok, univerzálne spojivo
Pozbierajte do označenej, uzatvorenej nádoby na odpady a odovzdajte na zneškodnenie

Vhodné techniky zabránenia

Použitie absorpčných materiálov.

Iné informácie súvisiace s prípadmi rozliatia a uvoľnenia

Uložte do vhodných nádob na likvidáciu. Vyvetrajte zasiahnutú oblasť.

6.4 Odkaz na iné oddiely

Nebezpečné produkty spaľovania: pozri oddiel 5. Osobné ochranné prostriedky: pozri oddiel 8. Nekompatibilné materiály: pozri oddiel 10. Opatrenia pri zneškodňovaní: pozri oddiel 13.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Dodržiavať príslušné zákony o prevencii priemyselných rizík. Zvyšky kontrolujte a likvidujte bezpečným spôsobom (oddiel 6).Obaly, ktoré boli otvorené, musia byť starostlivo uzatvorené a uchovávané vo zvislej polohe, aby sa zabránilo úniku.

Opatrenia na zabránenie požiaru, ako aj vytváraniu aerosólu a prachu

Použite miestne a celkové odvetrávanie. Zamedzenie zdrojov zápalu. Uchovávajte mimo dosahu zdrojov zapálenia - Zákaz fajčenia. Urobte preventívne opatrenia proti výbojom statickej elektriny. Používajte len na dobre vetranom mieste. Používajte iba neiskriace prístroje.

Špecifické poznámky/detaily

Pary môžu tvoriť výbušnú zmes so vzduchom.

Rady týkajúce sa všeobecnej hygieny v pracovnom prostredí

Po použití si umyť ruky. Nejesť, nepiť a nefajčiť v pracovných priestoroch. Odstrániť kontaminovaný odev a ochranné prostriedky pred vstupom do stravovacích priestorov. Nikdy neuchovávajte potraviny a nápoje v blízkosti chemických látok. Nikdy nedávajte chemické látky do nádob, ktoré sa normálne používajú pre potraviny alebo nápoje. Uchovávajte mimo dosahu potravín, nápojov a krmív pre zvieratá.

7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Uchovávajte len v pôvodnej nádobe na chladnom, dobre vetranom mieste. Nádobu uchovávajte tesne uzavretú. Chráňte pred mrazom a priamym slnečným žiarením.

Výbušné prostredie

Uchovávajte nádobu tesne uzavretú a na dobre vetranom mieste. Použite miestne a celkové odvetrávanie. Uchovávajte len v pôvodnej nádobe. Uchovávajte v chlade. Chráňte pred slnečným žiarením.

Ohrozenia vyplývajúce z horľavosti

Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite. Urobte preventívne opatrenia proti výbojom statickej elektriny. Chráňte pred slnečným žiarením. V mieste používania a skladovania zabezpečte jednoduchý prístup k hasiacim prostriedkom.

7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Pozri oddiel 16 pre všeobecný prehľad.

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1 Kontrolné parametre

Vnútroštátne medzné hodnoty

Najvyššie prípustné hodnoty vystavenia pri práci (expozičné limity na pracovisku)

Krajina	Názov faktora	Č. CAS	Identifikátor	Priemerný [ppm]	Priemerný [mg/m³]	Krátkodobý [ppm]	Krátkodobý [mg/m³]	MH [ppm]	MH [mg/m³]	Záznam	Zdroj
EU	etylbenzén	100-41-4	IOELV	100	442	200	884			H	2000/39/ES
EU	xylén	1330-20-7	IOELV	50	221	100	442			pure, H	2000/39/ES
SK	etylbenzén	100-41-4	NPEL	100	442	200	884			H	NV SR Z.z.
SK	xylén, zmiesane izoméry	1330-20-7	NPEL	50	221	100	442			H	NV SR Z.z.
SK	hliník	7429-90-5	NPEL		4					i, dust	NV SR Z.z.
SK	hliník	7429-90-5	NPEL		1,5					r, dust	NV SR Z.z.

Záznam

dust	Ako prach
H	Absorbovať cez pokožku
i	Inhalačná frakcia
krátkodobý	Najvyššia prípustná hodnota krátkodobého vystavenia: hraničná hodnota, ktorá by nemala byť prekročená a ktorá sa vzťahuje na dobu 15 minút (ak nie je stanovené inak)
MH	Maximálna hodnota je hraničná hodnota, ktorá by nemala byť prekročená
priemerný	Časovo vážený priemer (dlhodobá expozícia): merané alebo vypočítané vo vzťahu k referenčnému obdobiu časovo váženého priemeru ôsmych hodín (ak nie je stanovené inak)
pure	Čistá látka
r	Respirabilné frakcia

Biologické medzné hodnoty

Krajina	Názov faktora	Parameter	Záznam	Identifikátor	Hodnota	Zdroj
SK	etylbenzén	2-etylfenol, 4-etylfenol		BMH	12 mg/l	NV SR Z.z.
SK	etylbenzén	2-etylfenol, 4-etylfenol		BMH	98,6 µmol/l	NV SR Z.z.
SK	etylbenzén	mandelic acid, benzoylformic acid		BMH	1.600 mg/l	NV SR Z.z.
SK	etylbenzén	mandelic acid, benzoylformic acid		BMH	10.590 µmol/l	NV SR Z.z.
SK	etylbenzén	2-etylfenol, 4-etylfenol	crea	BMH	8,03 mg/g	NV SR Z.z.
SK	etylbenzén	2-etylfenol, 4-etylfenol	crea	BMH	7,44	NV SR Z.z.

Biologické medzné hodnoty

Krajina	Názov faktora	Parameter	Záznam	Identifikátor	Hodnota	Zdroj
					µmol/mmol	
SK	etylbenzén	mandelic acid, benzoylformic acid	crea	BMH	1.067 mg/g	NV SR Z.z.
SK	etylbenzén	mandelic acid, benzoylformic acid	crea	BMH	799 µmol/mmol	NV SR Z.z.
SK	Xylén, všetky izoméry	suma kyselín 2,3,4-metylhippurových		BMH	2.000 mg/l	NV SR Z.z.
SK	Xylén, všetky izoméry	suma kyselín 2,3,4-metylhippurových		BMH	10.355 µmol/l	NV SR Z.z.
SK	Xylén, všetky izoméry	xylén		BMH	1,5 mg/l	NV SR Z.z.
SK	Xylén, všetky izoméry	xylén		BMH	14,6 µmol/l	NV SR Z.z.
SK	Xylén, všetky izoméry	suma kyselín 2,3,4-metylhippurových	crea	BMH	1.334 mg/g	NV SR Z.z.
SK	Xylén, všetky izoméry	suma kyselín 2,3,4-metylhippurových	crea	BMH	781 µmol/mmol	NV SR Z.z.
SK	hliník	hliník	crea	BMH	60 µg/g	NV SR Z.z.
SK	hliník	hliník	crea	BMH	251,8 nmol/mmol	NV SR Z.z.

Záznam
crea Kreatinín

Relevantné DNEL zložiek

Názov látky	Č. CAS	Sledovaný parameter	Prahová hodnota	Cieľ ochrany, cesta expozície	Použité v	Doba expozície
xylén	1330-20-7	DNEL	221 mg/m³	ľudia, inhalačný	pracovník (priemysel)	chronické - systémové účinky
xylén	1330-20-7	DNEL	442 mg/m³	ľudia, inhalačný	pracovník (priemysel)	akútne - systémové účinky
xylén	1330-20-7	DNEL	221 mg/m³	ľudia, inhalačný	pracovník (priemysel)	chronické - miestne účinky
xylén	1330-20-7	DNEL	442 mg/m³	ľudia, inhalačný	pracovník (priemysel)	akútne - miestne účinky
xylén	1330-20-7	DNEL	212 mg/kg bw/deň	ľudia, dermálny	pracovník (priemysel)	chronické - systémové účinky
práškový hliník (stabilizovaný)	7429-90-5	DNEL	3,72 mg/cm³	ľudia, orálny	pracovník (priemysel)	chronické - miestne účinky
uhľovodíky, C9, aromatické	128601-23-0	DNEL	151 mg/m³	ľudia, inhalačný	pracovník (priemysel)	chronické - systémové účinky
uhľovodíky, C9, aromatické	128601-23-0	DNEL	12,5 mg/kg bw/deň	ľudia, dermálny	pracovník (priemysel)	chronické - systémové účinky

Relevantné PNEC zložiek

Názov látky	Č. CAS	Sledovaný parameter	Prahová hodnota	Organizmus	Zložka životného prostredia	Doba expozície
xylén	1330-20-7	PNEC	0,327 mg/l	vodné organizmy	sladká voda	krátkodobé (jednorázové)
xylén	1330-20-7	PNEC	0,327 mg/l	vodné organizmy	morská voda	krátkodobé (jednorázové)
xylén	1330-20-7	PNEC	6,58 mg/l	vodné organizmy	čistička odpadových vôd (STP)	krátkodobé (jednorázové)
xylén	1330-20-7	PNEC	12,46 mg/kg	vodné organizmy	sladkovodné sedimenty	krátkodobé (jednorázové)
xylén	1330-20-7	PNEC	12,46 mg/kg	vodné organizmy	morský sediment	krátkodobé (jednorázové)
xylén	1330-20-7	PNEC	2,31 mg/kg	suchozemské organizmy	pôda	krátkodobé (jednorázové)
práškový hliník (stabilizovaný)	7429-90-5	PNEC	20 mg/cm³	nie je stanovené	čistička odpadových vôd (STP)	nie je stanovené

8.2 Kontroly expozície

Primerané technické zabezpečenie

Celková ventilácia.

Individuálne ochranné opatrenia (ako napríklad osobné ochranné prostriedky)

Ochrana očí/tváre

Použite ochranu očí a tváre.

Ochrana kože

Ochrana rúk

Noste ochranné rukavice. Vhodné sú rukavice chemickej ochrany, ktoré sú skúšané podľa EN 374. Skontrolujte pred použitím únik-tesnosť/priepustnosť. Ochranné rukavice pri prvom poškodení alebo prvých náznakoch opotrebenia ihneď nahraďte. Pri výbere materiálu rukavíc zohľadnite čas prieniku, permeabilitu a degradáciu, pozri pokyny výrobcu rukavíc.

Typ materiálu

IIR: isobuten-isoprenový kaučuk (butylkaučuk). Nitril. Neoprén.

Hrúbka materiálu >0,3 mm

Minimálna doba odolnosti materiálu rukavíc

>240 minút (permeácia: úroveň 5)

Ďalšie opatrenia na ochranu rúk

Nechajte pokožku zregenerovať na nevyhnutne dlhú dobu. Odporúča sa preventívna ochrana pokožky (ochranné krémy/masti). Po manipulácii starostlivo umyte ruky. Chemický ochranný oblek.

Ochrana dýchacích ciest

V prípade nedostatočného vetrania, používajte ochranu dýchacích ciest. Maska na celú tvár/polovičná/štvrtinová maska (EN 136/140). Typ : A (proti organickým plynom a parám s bodom varu > 65 °C, farebné značenie: Hnedá).

Kontroly environmentálnej expozície

Uskutočnite náležitú kontrolu, aby ste zabránili kontaminácii. Zabráňte prieniku do kanalizácie, povrchových a podzemných vôd.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Fyzikálny stav	Tekutý Viskózne
Farba	Čierna - strieborná po zamiešaní
Zápach	Slabý - Charakteristický, podľa organických látok
Teplota topenia/tuhnutia	Neurčené
Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu	>130 °C
Horľavosť	horľavá kvapalina v súlade s kritériami GHS
Dolná a horná medza výbušnosti	7,1 g/m³ / 0,6 vol% (Pre xylény)
Teplota vzplanutia	>31 °C pri 1.013 hPa
Teplota samovznietenia	Neurčené
Teplota rozkladu	Nie je relevantné
Hodnota pH	Neurčené
Kinematická viskozita	<200 $^{mm^2}/_{s}$ pri 25 °C
Rozpustnosť(i)	Neurčené

Rozdeľovací koeficient

Rozdeľovacia konštanta (hodnota log)	Táto informácia nie je k dispozícii

Tlak pár	Neurčené

Hustota a/alebo relatívna hustota

Hustota	Neurčené
Relatívna hustota pár	informácia o tejto vlastnosti nie je k dispozícii
Relatívna hustota	0,99 – 1 pri 20 °C (voda = 1)

Vlastnosti častíc	Nie je relevantné - Tekutý

9.2 Iné informácie

Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti

Triedy nebezpečnosti podľa GHS (Fyzikálne nebezpečenstvá):
Kategória 3: horľavá kvapalina

Horľavé kvapalné látky	Kategória 3: horľavá kvapalina

Ostatné bezpečnostné charakteristiky

Teplotná trieda (EU, podľa ATEX)	T3 Maximálna prípustná povrchová teplota na zariadení: 200 °C

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1 Reaktivita

Tento materiál nie je reaktívny za normálnych podmienok okolitého prostredia.

Pri zohrievaní

Riziko vznietenia.

10.2 Chemická stabilita

Materiál je stabilný za bežných podmienok prostredia a predpokladaných skladovacích a manipulačných podmienok teploty a tlaku.

10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Nie sú známe nebezpečné reakcie.

10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite. Chráňte pred vlhkosťou.

10.5 Nekompatibilné materiály

oxidanty, silné kyseliny, silné zásady, azo a hydrazoové zlúčeniny, halogénované organické zlúčeniny

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Odôvodnené očakávané nebezpečné produkty rozkladu vznikajúce ako dôsledok používania, skladovania, rozliatia a zahriatia, nie sú známe. Nebezpečné produkty spaľovania: pozri oddiel 5.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

11.1 Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008

Skúšobné údaje nie sú k dispozícii pre celú zmes.

Proces klasifikácie

Metóda pre klasifikáciu zmesi je založená na zložkách zmesi (súčtový vzorec).

Klasifikácia podľa GHS (1272/2008/ES, CLP)

Akútna toxicita

Škodlivý pri vdýchnutí.

Akútna toxicita zložiek

Názov látky	Č. CAS	Cesta expozície	Sledovaný parameter	Hodnota	Druhy
xylén	1330-20-7	ústne	LD50	3.523 $^{mg}/_{kg}$	potkan
xylén	1330-20-7	kožné	LD50	5.627 $^{mg}/_{kg}$	myš
xylén	1330-20-7	inhalácia: para	LC50	>20 $^{mg}/_{l}$/4h	potkan
práškový hliník (stabilizovaný)	7429-90-5	ústne	LD50	>15.900 $^{mg}/_{kg}$	potkan
práškový hliník (stabilizovaný)	7429-90-5	inhalácia: prach/hmla	LC50	>0,888 $^{mg}/_{l}$/4h	potkan
uhľovodíky, C9, aromatické	128601-23-0	ústne	LD50	7.093 $^{mg}/_{kg}$	potkan
uhľovodíky, C9, aromatické	128601-23-0	kožné	LD50	>3.160 $^{mg}/_{kg}$	králik
Uhľovodíky, C9-C11, n-alkány, izoalkány, cyklické, <2 % aromátov		ústne	LD50	>5.000 $^{mg}/_{kg}$	potkan

Akútna toxicita zložiek					
Názov látky	**Č. CAS**	**Cesta expozície**	**Sledovaný parameter**	**Hodnota**	**Druhy**
Uhľovodíky, C9-C11, n-alkány, izoalkány, cyklické, <2 % aromátov		inhalácia: para	LC50	>9.300 $^{mg}/_{m^3}$ /4h	potkan
Uhľovodíky, C9-C11, n-alkány, izoalkány, cyklické, <2 % aromátov		kožné	LD50	>2.000 $^{mg}/_{kg}$	potkan

Žieravosť/dráždivosť pre kožu

Dráždi kožu.

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí

Spôsobuje vážne podráždenie očí.

Senzibilizácia dýchacích ciest alebo kože

Nie je klasifikovaná ako respiračný, alebo kožný senzibilizátor.

Mutagenita pre zárodočné bunky

Nie je klasifikovaná ako mutagénna pre zárodočné bunky.

Karcinogenita

Nie je klasifikovaná ako karcinogénna.

Reprodukčná toxicita

Nie je klasifikovaná ako toxická pre reprodukciu.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorázová expozícia

Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia

Môže spôsobiť poškodenie orgánov (sluchové orgány) pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

Kategória nebezpečnosti	Cieľový orgán	Cesta expozície
2	sluchové orgány	po expozícii

Aspiračná nebezpečnosť

Nie je klasifikovaná ako predstavujúce aspiračnú nebezpečnosť.

Príznaky súvisiace s fyzikálnymi, chemickými a toxikologickými vlastnosťami

Po požití

Bolesť brucha. Nevoľnosť.

Po zasiahnutí očí

Šplechnutie do oka môže spôsobiť mechanické poškodenie rohovky. Konjunktiválna sufúzia.

Po vdýchnutí

Vdýchovanie pár môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest. Narkotické účinky sú možné po dlhodobej expozícii. Útlm psychomotorických funkcii. Silné bolesti hlavy. Závrat. Nevoľnosť. Narkóza. Deficity vo vnímaní a koordinácii, reakčnej dobe, alebo ospalosti. Chronické účinky: poškodenie centrálneho nervového systému.

Pri kontakte s pokožkou

Lokálizované začervenanie. Podráždenie. Úprava mierky. Má odmasťujúce účinky na pokožku. Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.

Iné informácie

Opakovaná expozícia môže spôsobit' vysušenie alebo popraskanie pokožky.

11.2 Informácie o inej nebezpečnosti

Nie sú žiadne ďalšie informácie.

Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Zmes neobsahuje látky s potenciálom narúšať endokrinný systém.

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1 Toxicita

Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Vodná toxicita (akútna)

Skúšobné údaje nie sú k dispozícii pre celú zmes.

Vodná toxicita (akútna) zložiek zmesi

Názov látky	Č. CAS	Sledovaný parameter	Hodnota	Druhy	Doba expozície
xylén	1330-20-7	LC50	8,4 mg/l	ryba	96 h
xylén	1330-20-7	EC50	4,9 mg/l	riasy	72 h
xylén	1330-20-7	ErC50	4,7 mg/l	riasy	72 h
uhľovodíky, C9, aromatické	128601-23-0	LL50	9,2 mg/l	ryba	96 h
uhľovodíky, C9, aromatické	128601-23-0	EL50	3,2 mg/l	vodné bezstavovce	48 h
Uhľovodíky, C9-C11, n-alkány, izoalkány, cyklické, <2 % aromátov		LL50	>1.000 mg/l	ryba	24 h
Uhľovodíky, C9-C11, n-alkány, izoalkány, cyklické, <2 % aromátov		EL50	>1.000 mg/l	vodné bezstavovce	24 h
Uhľovodíky, C9-C11, n-alkány, izoalkány, cyklické, <2 % aromátov		LC50	>0,004 mg/l	vodné bezstavovce	96 h
Uhľovodíky, C9-C11, n-alkány, izoalkány, cyklické, <2 % aromátov		EC50	>0,004 mg/l	vodné bezstavovce	48 h

Vodná toxicita (chronická)

Skúšobné údaje nie sú k dispozícii pre celú zmes.

Názov látky	Č. CAS	Sledovaný parameter	Hodnota	Druhy	Doba expozície
xylén	1330-20-7	EL50	2,9 mg/l	vodné bezstavovce	21 d
xylén	1330-20-7	ErC50	4,36 mg/l	riasy	73 h
xylén	1330-20-7	EC50	2,2 mg/l	riasy	73 h
uhľovodíky, C9, aromatické	128601-23-0	EC50	>99 mg/l	mikroorganizmy	10 min
Uhľovodíky, C9-C11, n-alkány, izoalkány, cyklické, <2 % aromátov		LL50	>100 mg/l	ryba	3 h

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

Biodegradácia

Asfalt: brak danych- substancja UVCB.
Ksyleny - mieszanina izomerów: substancja łatwo ulega biodegradacji

Degradovateľnosť zložiek

Názov látky	Č. CAS	Proces	Rýchlosť degradácie	Čas	Poznámky
xylén	1330-20-7	biotický/nebiotický	90 %	28 d	
uhľovodíky, C9, aromatické	128601-23-0	spotreba kyslíka	30,9 %	2 d	
Uhľovodíky, C9-C11, n-alkány, izo-alkány, cyklické, <2 % aromátov		spotreba kyslíka	10 %	5 d	
Uhľovodíky, C9-C11, n-alkány, izo-alkány, cyklické, <2 % aromátov		tvorba oxidu uhličitého	78 %	28 d	

Perzistencia zložiek

Názov látky	Č. CAS	Zložka životného prostredia	Polčas rozpadu	Poznámky
xylén	1330-20-7	pôda	23 d	

12.3 Bioakumulačný potenciál

Bioakumulácia sa nepredpokladá.

Bioakumulačný potenciál zložiek

Názov látky	Č. CAS	BCF	Log KOW	BSK5/CHSK
xylén	1330-20-7	>5,5 – <12,2	3,12 – 3,2 (hodnota pH: 7, 20 °C)	
uhľovodíky, C9, aromatické	128601-23-0	≥30,85 – ≤467	≥3,03 – ≤4,73 (hodnota pH: ~7, 20 °C)	
Uhľovodíky, C9-C11, n-alkány, izo-alkány, cyklické, <2 % aromátov		≥30,85 – ≤2.626	≥3,17 – ≤6,23 (hodnota pH: ~7, 20 °C)	

12.4 Mobilita v pôde

Údaje nie sú k dispozícii.

12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Táto zmes neobsahuje žiadne látky, ktoré boli vyhodnotené ako PBT alebo vPvB.

12.6 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Neobsahuje endokrinný disruptor (ED) v koncentrácii ≥ 0,1%.

12.7 Iné nepriaznivé účinky

Údaje nie sú k dispozícii.

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1 Metódy spracovania odpadu

Odpad by sa mal recyklovať alebo zneškodňovať v schválených spaľovniach alebo zariadeniach na zneškodňovanie odpadu v súlade s platnými predpismi. Zneškodňujte v súlade so zákonom č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

Informácie týkajúce sa spracovania odpadu

Neuchovávať. Odporúčaný spôsob zneškodnenia: spaľovanie v špeciálne navrhnutých spaľovacích zariadeniach.

Informácie týkajúce sa zneškodňovania do kanalizácie

Nevypúšťať do kanalizačnej siete. Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. Oboznámte sa so špeciálnymi inštrukciami, kartou bezpečnostných údajov.

Spracovanie odpadu nádob/balení

Úplne vyprázdnené obaly môžu byť recyklované. Zaobchádzať s kontaminovanými obalmi rovnakým spôsobom ako s látkou samotnou.

ODDIEL 14: Informácie o doprave

14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo

ADR/RID/ADN	UN 1139
IMDG-Code	UN 1139
ICAO-TI	UN 1139

14.2 Správne expedičné označenie OSN

ADR/RID/ADN	NÁTEROVÉ ROZTOKY
IMDG-Code	COATING SOLUTION
ICAO-TI	Coating solution

14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu

ADR/RID/ADN	3
IMDG-Code	3
ICAO-TI	3

14.4 Obalová skupina

ADR/RID/ADN	III
IMDG-Code	III
ICAO-TI	III

14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie Nie je ohrozujúce pre životné prostredie podľa smernice o nebezpečných tovaroch

14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Nie sú žiadne ďalšie informácie.

14.7 Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

Náklad nie je určený na dopravu ako hromadný náklad.

Informácie podľa každého zo vzorových predpisov OSN

Preprava nebezpečného tovaru cestnou, železničnou a vnútrozemskou vodnou dopravou (ADR/RID/ADN)Dodatočné informácie

Klasifikačný kód	F1
Bezpečnostná(é) značka(y)	3



Vyňaté množstvá (EQ)	E1
Obmedzené množstvá (LQ)	5 L
Dopravná kategória (DK)	3
Kód obmedzenia pre tunely (KOT)	D/E
Identifikačné číslo nebezpečnosti	30

Predpis o medzinárodnej námornej preprave nebezpečných vecí (IMDG)Dodatočné informácie

Látka znečisťujúca more	-
Bezpečnostná(é) značka(y)	3



Osobitné ustanovenia (SP)	955
Vyňaté množstvá (EQ)	E1
Obmedzené množstvá (LQ)	5 L
EmS	F-E, S-E
Kategória skladovania	A

Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo (ICAO-IATA/DGR)Dodatočné informácie

Bezpečnostná(é) značka(y)	3



Osobitné ustanovenia (SP)	A3
Vyňaté množstvá (EQ)	E1
Obmedzené množstvá (LQ)	10 L

ODDIEL 15: Regulačné informácie

15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

Relevantné ustanovenia Európskej únie (EÚ)

Obmedzenia podľa REACH, Príloha XVII

Na výrobok a jeho zložky sa vzťahujú nasledujúce obmedzenia podľa prílohy XVI k nariadeniu REACH. Žiadne z týchto obmedzení sa nevzťahuje na identifikované použitie produktu

Nebezpečné látky s obmedzením (REACH, Príloha XVII)

Názov látky	Názov podľa zoznamu	Č.
Silver Primer Szybki Lakier SBS	tento produkt spĺňa kritériá na klasifikáciu podľa nariadenia č. 1272/2008/ES	3
práškový hliník (stabilizovaný)	horľavý / samozápalná	40
etylbenzén	horľavý / samozápalná	40
xylén	horľavý / samozápalná	40

Zoznam látok podliehajúcich autorizácii (REACH, Príloha XIV)/SVHC - zoznam kandidátskych látok

žiadne zo zložiek nie sú uvedené

Obmedzovanie emisií prchavých organických zlúčenín unikajúcich pri používaní organických rozpúšťadiel v určitých farbách a lakoch a vo výrobkoch na povrchovú úpravu vozidiel (2004/42/ES, Deco-Paints Smernica)

VOC obsah 420,50 g/l

VOC: znamená akúkoľvek organickú zlúčeninu, ktorá má teplotu začiatku varu nižšiu alebo rovnajúcu sa 250 °C nameranú pri štandardnom tlaku 101,3 kPa.

Nariadenie o zriadení Európskeho registra uvoľňovania a prenosov znečisťujúcich látok (PRTR)

žiadne zo zložiek nie sú uvedené

Registre uvoľňovania a prenosov znečisťujúcich látok (PRTR)

Názov látky	Č. CAS	Poznámka
etylbenzén	100-41-4	(11)

Registre uvoľňovania a prenosov znečisťujúcich látok (PRTR)		
Názov látky	**Č. CAS**	**Poznámka**
xylén	1330-20-7	(17) (11)

Legenda
(11) Ak sa prekročí prah pre BTEX (súhrnný parameter za benzén, toluén, etylbenzén, xylény), je potrebné oznámiť jednotlivé znečisťujúce látky
(17) Celková hmotnosť xylénu (ortoxylén, metaxylén, paraxylén)

Rámcová smernica o vode (RSV)

žiadne zo zložiek nie sú uvedené

Zoznam znečisťujúcich látok (RSV)			
Názov látky	**Č. CAS**	**Uvedený v**	**Poznámka**
práškový hliník (stabilizovaný)		a)	

Legenda
a) Informačný zoznam hlavných znečisťujúcich látok

Nariadenie o perzistentných organických znečisťujúcich látkach (POP)

žiadne zo zložiek nie sú uvedené

Národné predpisy(Slovensko)

Zoznam znečisťujúcich látok (vodný zákon)				
Názov látky	**Č. CAS**	**Č. ES**	**Uvedený v**	**Poznámka**
práškový hliník (stabilizovaný)			Zoznam I	

Legenda
Zoznam I Indikatívny zoznam hlavných znečisťujúcich látok

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Hodnotenie chemickej bezpečnosti sa nevyžaduje pre zmes.

ODDIEL 16: Iné informácie

Údaje o zmenách (revidovaná karta bezpečnostných údajov)

Oddiel	Predošlý vstup (hodnota/text)	Aktuálny vstup (hodnota/text)
1.1		Alternatívny názov(vy): Silver Primer Speed Varnish SBS
8.1		Biologické medzné hodnoty: zmeny v zozname (tabuľka)
16		Zoznam relevantných viet (kódy a celý text ako je uvedené v oddieloch 2 a 3): zmeny v zozname (tabuľka)

Skratky a akronymy

Skr.	Popis použitých skratiek
2000/39/ES	Smernica Komisie ktorou sa ustanovuje prvý zoznam smerných najvyšších prípustných hodnôt vystavenia pri práci na vykonanie smernice rady 98/24/ES
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 (dohoda o medzinárodnej cest-

Skr.	Popis použitých skratiek
	nej preprave nebezpečných vecí)
ADR/RID/ADN	Dohody o mezinárodní Silniční/Železniční/Vnitrozemské vodní přepravě nebezpečných věcí (ADR/RID/ADN)
Aquatic Chronic	Nebezpečná pre vodné prostredie - chronická nebezpečnosť
Asp. Tox.	Aspiračná nebezpečnosť
ATE	Acute Toxicity Estimate (Odhad akútnej toxicity)
BCF	Biokoncentračný faktor
BSK	Biochemická spotreba kyslíka
CAS	Chemical Abstracts Service (Databáza chemických látok a ich unikátny kľúč, Registračné číslo CAS)
CLP	Nariadenie (ES) č.1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí
č. ES	Zoznam EC (EINECS, ELINCS a NLP-zoznam), je zdrojom pre sedemmiestne číslo ES, ktoré je identifikátorom látok komerčne dostupných v rámci EÚ (Európskej únie)
č. index	Indexové číslo je identifikačný kód priradený k látke v časti 3 prílohy VI nariadenia (ES) č 1272/2008
DGR	Dangerous Goods Regulations - pravidlá pre prepravu nebezpečného tovaru (pozri IATA/DGR)
DNEL	Derived No-Effect Level (odvodená hladina, pri ktorej nedochádza k žiadnemu účinku)
EC50	Effective Concentration 50 % (účinná koncentrácia 50 %). EC50 zodpovedá koncentrácii testovanej látky spôsobujúcej 50 % zmenu reakcie (napr. na raste) počas špecifikovaného časového intervalu
ED	Endokrinný disruptor
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Európsky zoznam existujúcich komerčných chemických látok)
EL50	Effective Loading 50 %: EL50 zodpovedá intezite zaťažovania, ktorá je potrebná k vyvolaniu odozvy u 50 % testovaných organizmov
ELINCS	European List of Notified Chemical Substances (Európsky zoznam nových chemických látok)
EmS	Emergency Schedule (Núdzový Plán)
ErC50	≡ EC50: výsledkom tejto metódy je, že koncentrácia testovanej látky, čo má za následok 50 %-né zníženie rýchlosti rastu (EbC50) alebo relatívnej rýchlosti rastu (ErC50) vzhľadom na kontrolu
Eye Dam.	Vážne poškodzuje oči
Eye Irrit.	Dráždivé pre oči
Flam. Liq.	Horľavá kvapalina
Flam. Sol.	Horľavá tuhá látka
GHS	"Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" "Globálny harmonizovaný systém klasifikácie a označovania chemických látok" vypracovala OSN
CHSK	Chemická spotreba kyslíka
IATA	International Air Transport Association (Medzinárodné združenie leteckých dopravcov)
IATA/DGR	Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Nariadenia o nebezpečných látkach pre leteckú dopravu)
ICAO	International Civil Aviation Organization (Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo)
ICAO-TI	Technické pokyny pre bezpečnú leteckú prepravu nebezpečného nákladu
IMDG	International Maritime Dangerous Goods Code (predpis o Medzinárodnej námornej preprave nebezpečných vecí)
IMDG-Code	Medzinárodný námorný kódex pre nebezpečné tovary
IOELV	Indikatívna limitná hodnota expozície na pracovisku
krátkodobý	Najvyššia prípustná hodnota krátkodobého vystavenia
LC50	Lethal Concentration 50 % (smrteľná koncentrácia 50 %): LC50 zodpovedá koncentrácii testovanej látky spôso-

Skr.	Popis použitých skratiek
	bujúcej 50 % úmrtnosť počas určeného časového intervalu
LD50	Lethal Dose 50 % (smrteľná dávka 50 %): LD50 zodpovedá dávke testovanej látky spôsobujúcej 50 % úmrtnosť počas určeného časového intervalu
LL50	Lethal Loading 50 %: LL50 zodpovedá rýchlosti zaťažovania čo má za následok úmrtnosť 50 %
log KOW	n-Oktanol/voda
MH	Maximálna hodnota
NLP	No-Longer Polymer (látka už nepovažovaná za polymér)
NPEL	Najvyššie prípustné expozičné limity
NV SR Z.z.	Zbierka zákonov: Nariadenie vlady o chrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci
PBT	Persistent, Bioaccumulative and Toxic (perzistentné, bioakumulatívne a toxické)
PNEC	Predicted No-Effect Concentration (predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom)
ppm	Parts per million (počet častíc na milión)
priemerný	Časovo vážený priemer
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (Registrácia, hodnotenie, autorizácia a obmedzovanie chemických látok)
RID	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Poriadok pre Medzinárodnú železničnú prepravu nebezpečných vecí)
Skin Corr.	Žieravé pre kožu
Skin Irrit.	Dráždivé pre kožu
STOT RE	Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia
STOT SE	Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorázová expozícia
SVHC	Substance of Very High Concern (látka vzbudzujúca veľmi veľké obavy)
VOC	Volatile Organic Compounds (prchavé organické zlúčeniny)
vPvB	Very Persistent and very Bioaccumulative (veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne)
Water-react.	Materiál, ktorý pri styku s vodou, uvoľňuje horľavé plyny

Hlavné odkazy na literatúru a zdroje údajov

Nariadenie (ES) č.1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí. Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH), upravené 2020/878/EU.
Preprava nebezpečného tovaru cestnou, železničnou a vnútrozemskou vodnou dopravou (ADR/RID/ADN). Predpis o medzinárodnej námornej preprave nebezpečných vecí (IMDG). Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Nariadenia o nebezpečných látkach pre leteckú dopravu).

Proces klasifikácie

Fyzikálne a chemické vlastnosti. Klasifikácia je založená na údajoch o testovanej zmesi.
Nebezpečenstvo pre zdravie. Nebezpečnosť pre životné prostredie. Metóda pre klasifikáciu zmesi je založená na zložkách zmesi (súčtový vzorec).

Zoznam relevantných viet (kódy a celý text ako je uvedené v oddieloch 2 a 3)

Kód	Text
H225	Veľmi horľavá kvapalina a pary.
H226	Horľavá kvapalina a pary.
H228	Horľavá tuhá látka.
H261	Pri kontakte s vodou uvoľňuje horľavé plyny.

Kód	Text
H304	Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
H312	Škodlivý pri kontakte s pokožkou.
H315	Dráždi kožu.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H332	Škodlivý pri vdýchnutí.
H335	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
H336	Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
H373	Môže spôsobiť poškodenie orgánov (sluchové orgány) pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
H411	Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H412	Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Pokyny pre školenia

Employees using the product should be trained on health risks, use of personal protective equipment, measures to prevent accidents, release to the environment and rescue procedures.

Vyhlásenie

Tieto informácie sú založené na súčasnom stave našich poznatkov. Táto KBÚ bola zostavená a je určená výhradne pre tento produkt.