

Bezpečnostní List

Podle přílohy II nařízení REACH - Rady (EU) 2020/878

ODDÍL 1. Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Název **GALVEX**
UFI : **WX80-K0PS-N00C-FCQ4**

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Popis/Použití **Zinkování za studena.**

Nedoporučená použití

Veškerá jiná použití než ta, která jsou označena jako relevantní, se nedoporučují.

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Jméno firmy **SK SOLKEM INDUSTRIES SRL A SOCIO UNICO**
Adresa **Corso Europa 85/91**
Místo a Stát **20033 Solaro (Mi)**
Italia
tel. 0039 02 84505
fax 0039 02 84505479

E-mail kompetentní osoby

Osoba odpovědná za bezpečnostní list **regulatory@sksolkem.com**

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko, Klinika pracovního lékařství VFN a 1. LF UK, Na Bojišti 1, 120 00, Praha 2, tel.: 224 919 293 a 224 915 402.

ODDÍL 2. Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Výrobek je klasifikovaný jako nebezpečný ve smyslu ustanovení nařízení (ES) 1272/2008 (CLP) (ve znění pozdějších změn a doplňků). Z uvedeného důvodu výrobek vyžaduje list bezpečnostních údajů shodně s ustanoveními nařízení (EU) 2020/878.

Případné doplňující informace týkající se možného rizika pro zdraví a životní prostředí jsou uvedené v oddílech 11 a 12 tohoto listu.

Klasifikace a označení nebezpečí:

Aerosol, kategorie 1	H222	Extremně hořlavý aerosol.
	H229	Nádoba je pod tlakem: při zahřátí se může roztrhnout.
Akutní toxicita, kategorie 4	H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice, kategorie 2	H373	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
Podráždění očí, kategorie 2	H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
Dráždivost pro kůži, kategorie 2	H315	Dráždí kůži.
Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice, kategorie 3	H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.

GALVEX

Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice, H336
kategorie 3

Může způsobit ospalost nebo závratě.

Nebezpečný pro vodní prostředí, chronická toxicita, H411
kategorie 2

Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

2.2. Prvky označení

Označení nebezpečí ve smyslu nařízení ES 1272/2008 (CLP) ve znění pozdějších změn a doplňků.

Výstražné symboly
nebezpečnosti:



Signální slova:

Nebezpečí

Standardní věty o
nebezpečnosti:

H222

Extrémně hořlavý aerosol.

H229

Nádoba je pod tlakem: při zahřátí se může roztrhnout.

H332

Zdraví škodlivý při vdechování.

H373

Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

H319

Způsobuje vážné podráždění očí.

H315

Dráždí kůži.

H335

Může způsobit podráždění dýchacích cest.

H336

Může způsobit ospalost nebo závratě.

H411

Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné
zacházení:

P210

Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.

P251

Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití.

P410+P412

Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50°C / 122°F.

P501

Produkt a nádobu zlikvidujte v souladu s místními a národními předpisy.

P102

Uchovávejte mimo dosah dětí.

P211

Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení.

GALVEX

P260 Nevdechujte prach / dým / plyn / mlhu / páry / aerosoly.

Obsahuje: Reakční směs etilbenzenu a Xileni
Aceton
Ethylacetát

2.3. Další nebezpečnost

Na základě dostupných údajů výrobek neobsahuje látky PBT nebo vPvB v podílu $\geq 0,1$ %.

Výrobek neobsahuje látky s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém v koncentraci $\geq 0,1\%$.

ODDÍL 3. Složení/informace o složkách

3.2. Směsi

Obsahuje:

Identifikace	x = Konc. %	Klasifikace (ES) 1272/2008 (CLP)
Reakční směs etilbenzenu a Xileni		
INDEX -	$26 \leq x < 30$	Flam. Liq. 3 H226, Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H332, Asp. Tox. 1 H304, STOT RE 2 H373, Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H335 OAT Dermal: 1100 mg/kg, OAT Inhalation mlhy/prach: 1,5 mg/l
CE 905-588-0		
CAS -		
Reg. REACH 01-2119488216-32-XXXX		
Aceton		
INDEX 606-001-00-8	$25 \leq x < 29$	Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H336, EUH066
CE 200-662-2		
CAS 67-64-1		
Reg. REACH 01-2119471330-49-XXXX		
PROPAN		
INDEX 601-003-00-5	$11 \leq x < 12,5$	Flam. Gas 1A H220, Press. Gas (Liq.) H280, Poznámka klasifikace podle přílohy VI nařízení CLP: U
CE 200-827-9		
CAS 74-98-6		
Reg. REACH 01-2119486944-21		
BUTAN		
INDEX 601-004-00-0	$9 \leq x < 10,5$	Flam. Gas 1A H220, Press. Gas (Liq.) H280, Poznámka klasifikace podle přílohy VI nařízení CLP: C, U
CE 203-448-7		
CAS 106-97-8		
Reg. REACH 01-2119474691-32-XXXX		
Isobutan		
INDEX 601-004-00-0	$4 \leq x < 5$	Flam. Gas 1A H220, Press. Gas H280, Poznámka klasifikace podle přílohy VI

GALVEX

nařízení CLP: C, U

CE 200-857-2

CAS 75-28-5

Reg. REACH 01-2119485395-27-XXXX

**ZINEK V PRÁŠKU
(STABILIZOVANÝ)**

INDEX 030-001-01-9

$3 \leq x < 4$

Aquatic Acute 1 H400 M=1, Aquatic Chronic 1 H410 M=1

CE 231-175-3

CAS 7440-66-6

Reg. REACH 01-2119467174-37-XXXX

Ethylacetát

INDEX 607-022-00-5

$3 \leq x < 4$

Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H336, EUH066

CE 205-500-4

CAS 141-78-6

Reg. REACH 01-2119475103-46-XXXX

Hliníkový prášek (stabilizovaný)

INDEX 013-002-00-1

$2 \leq x < 2,5$

Flam. Sol. 1 H228, Water-react. 2 H261, Poznámka klasifikace podle přílohy VI nařízení CLP: T

CE 231-072-3

CAS 7429-90-5

Reg. REACH 01-2119529243-45-XXXX

Oxid zinečnatý

INDEX 030-013-00-7

$0,15 \leq x < 0,2$

Aquatic Acute 1 H400 M=1, Aquatic Chronic 1 H410 M=1

CE 215-222-5

CAS 1314-13-2

Reg. REACH 01-2119463881-32

Plný text označení rizika (H) je uveden v oddílu 16 tohoto listu.

Výrobek je aerosol, který obsahuje hnací média. Hnací média nejsou pro účely výpočtu zdravotních rizik brána v úvahu (pokud nepředstavují zdravotní riziko). Uvedená procenta jsou včetně hnacích médií.

Procenta hnacích médií: 27,20 %

ODDÍL 4. Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

V případě pochybností nebo výskytu příznaků se obraťte na lékaře a předložte mu tento dokument.

V případě vážných příznaků žádejte okamžitou zdravotní záchrannou službu.

OČI: Vyměňte případné kontaktní čočky, pokud situace umožňuje snadné provedení tohoto zásahu. Okamžitě vymývejte oči proudem vody po dobu nejméně 15 minut; víčka držte pořádne otevřena. Ihned vyhledejte lékaře.

PŮKOŽKA: Kontaminovaný oděv svlékněte. Okamžitě a důkladně omyjte tekoucí vodou (a mýdlem, je-li to možné). Vyhledejte lékařskou pomoc. Zabraňte dalšímu kontaktu se znečištěným oděvem.

POŽITÍ: Nevyvolávat zvracení pokud nebylo výslovně povoleno lékařem. Nepodávat nic ústy, pokud je osoba v bezvědomí. Ihned vyhledejte lékaře.

VDECHNUTÍ: Odveďte poškozeného na čerstvý vzduch, daleko od místa nehody. V případě respiračních symptomů (kašel, dyspnea, dýchací potíže, astma) udržujte postiženého v poloze, která umožní snadné dýchání. V případě potřeby podejte kyslík. Pokud poškozený přestane dýchat, proveďte umělé dýchání. Ihned vyhledejte lékaře.

GALVEX

Ochrana záchranářů

Je dobrým pravidlem aby osoba, která přispěchá na pomoc subjektu, který byl exponován chemické látce nebo směsi, nosila osobní ochranné prostředky. O jaké prostředky půjde, závisí na nebezpečí látky nebo směsi, na způsobu expozice a na stupni kontaminace. Nejsou-li dostupné přesnější pokyny, doporučuje se používat jednorázové rukavice pro případ kontaktu s biologickými kapalinami. OOS vhodné pro vlastnosti látky nebo směsi zvolte dle oddílu 8.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Konkrétní informace o příznacích a účincích, které výrobek způsobuje, nejsou známé.

OPOZDĚNÉ ÚČINKY: Na základě informací, které máme v současné době k dispozici, nejsou známy případy opožděné reakce při expozici a tento výrobek.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Necítíte-li se dobře, kontaktujte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.

Prostředky, které musí být na pracovišti k dispozici pro okamžité specifické ošetření

Tekoucí voda k umytí kůže a očí.

ODDÍL 5. Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

VHODNÉ HASÍCÍ PROSTŘEDKY

Běžné hasící prostředky: oxid uhličitý, pěna, prášek a vodní mlha.

NEVHODNÉ HASÍCÍ PROSTŘEDKY

Žádný konkrétní.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

NEBEZPEČÍ ZPŮSOBENÉ EXPOZICÍ V PŘÍPADĚ POŽÁRU

Při přehřátí se nádoby s aerosolem můžou zdeformovat, vybuchnout a vystřelit do značné vzdálenosti. Před vstupem do prostoru požáru si nasadte ochrannou přilbu. Zabránit vdechování spalin hoření.

5.3. Pokyny pro hasiče

VŠEOBECNÉ INFORMACE

Ochladit nádoby proudem vody, abyste předešli rozkládání produktu a vzniku látek potenciálně zdraví nebezpečných. Vždy oblékat kompletní výbavu protipožární ochrany.

VÝBAVA

Normální pomůcky pro hašení požárů, jako respirační přístroj na stlačený vzduch s otevřeným okruhem (EN 137), ohnivzdorná kombinéza (EN469), ohnivzdorné rukavice (EN 659) a hasičské holínky (HO A29 nebo A30).

ODDÍL 6. Opatření v případě náhodného úniku

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

Odstranit veškeré možné zdroje zapálení (cigarety, plameny, jiskry atd.) nebo zdroje sálavého tepla z oblasti, v níž k úniku došlo. Zamezit přístupu nechráněných osob. Použijte ochranné rukavice / ochranný odev / ochranné brýle / obličejový štít.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte úniku do životního prostředí.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Uniklý produkt zasypat inertním absorpčním materiálem. Zajistit dostatečné větrání místa úniku. Likvidace kontaminovaného materiálu musí být provedena v souladu s ustanoveními bodu 13.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Případné informace týkající se osobní ochrany a likvidace jsou uvedené v oddílech 8 a 13.

ODDÍL 7. Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Zamezit akumulaci elektrostatických výbojů. Nestříkejte do otevřeného ohně nebo na žhavé předměty. Páry se mohou vznítit explozí, otevřením dveří a oken vyvolejte křížené větrání, aby se tak zamezilo jejich hromadění. Při práci nekonzumujte potraviny ani nápoje a nekuřte. Nevdechujte aerosoly.

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

Skladovat na dobře větraném místě, nevystavujte slunečnímu záření a teplotám nad 50°C / 122°F, uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení.

Třída skladování TRGS 510 (Německo):
2B

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Údaje nejsou k dispozici

ODDÍL 8. Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

Regulační odkazy:

CHE	Suisse / Schweiz	Valeurs limites d'exposition aux postes de travail: VME/VLE (SUVA). Grenzwerte am Arbeitsplatz: MAK (SUVA)
CZE	Česká Republika	NAŘÍZENÍ VLÁDY ze dne 10. května 2021, kterým se mění nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci
DEU	Deutschland	Forschungsgemeinschaft MAK- und BAT-Werte-Liste 2022 Ständige Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe Mitteilung 58
DNK	Danmark	Bekendtgørelse om grænseværdier for stoffer og materialer - BEK nr 1458 af 13/12/2019
ESP	España	Límites de exposición profesional para agentes químicos en España 2023
FRA	France	Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en France Décret n° 2021-1849 du 28 décembre 2021
FIN	Suomi	HTP-VÄRDEN 2020. Koncentrationer som befunnits skadliga. SOCIAL - OCH HÄLSOVÄRDSMINISTERIETS PUBLIKATIONER 2020:25
GRC	Ελλάδα	Π.Δ. 26/2020 (ΦΕΚ 50/Α` 6.3.2020) Εναρμόνιση της ελληνικής νομοθεσίας προς τις διατάξεις των οδηγιών 2017/2398/ΕΕ, 2019/130/ΕΕ και 2019/983/ΕΕ «για την τροποποίηση της οδηγίας 2004/37/ΕΚ ``σχετικά με την προστασία των εργαζομένων από τους κινδύνους που συνδέονται με την έκθεση σε καρκινογόνους ή μεταλλαξίνονους παράγοντες κατά την εργασία``»
HRV	Hrvatska	Pravilnik o izmjenama i dopunama Pravilnika o zaštići radnika od izloženosti opasnimkemičkim na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN 1/2021)

GALVEX

ITA	Italia	Decreto Legislativo 9 Aprile 2008, n.81
NOR	Norge	Forskrift om endring i forskrift om tiltaksverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smitterisikogrupper for biologiske faktorer (forskrift om tiltaks- og grenseverdier), 21. august 2018 nr. 1255
NLD	Nederland	Arbeidsomstandighedenregeling. Lijst van wettelijke grenswaarden op grond van de artikelen 4.3, eerste lid, en 4.16, eerste lid, van het Arbeidsomstandighedenbesluit
PRT	Portugal	Decreto-Lei n.º 1/2021 de 6 de janeiro, valores-limite de exposição profissional indicativos para os agentes químicos. Decreto-Lei n.º 35/2020 de 13 de julho, proteção dos trabalhadores contra os riscos ligados à exposição durante o trabalho a agentes cancerígenos ou mutagénicos
POL	Polska	Rozporządzenie ministra rozwoju, pracy i technologii z dnia 18 lutego 2021 r. Zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy
ROU	România	Hotărârea nr. 53/2021 pentru modificarea hotărârii guvernului nr. 1.218/2006, precum și pentru modificarea și completarea hotărârii guvernului nr. 1.093/2006
SWE	Sverige	Hygieniska gränsvärden, Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd om hygieniska gränsvärden (AFS 2018:1)
SVK	Slovensko	NARIADENIE VLÁDY Slovenskej republiky z 12. augusta 2020, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 356/2006 Z. z. o ochrane zdravia zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou karcinogénnym a mutagénnym faktorom pri práci v znení neskorších predpisov
SVN	Slovenija	Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Uradni list RS, št. 100/01, 39/05, 53/07, 102/10, 43/11 – ZVZD-1, 38/15, 78/18 in 78/19)
GBR	United Kingdom	EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
EU	OEL EU	Směrnice (EU) 2022/431; Směrnice (EU) 2019/1831; Směrnice (EU) 2019/130; Směrnice (EU) 2019/983; Směrnice (EU) 2017/2398; Směrnice (EU) 2017/164; Směrnice 2009/161/EU; Směrnice 2006/15/ES; Směrnice 2004/37/ES; Směrnice 2000/39/ES; Směrnice 98/24/ES; Směrnice 91/322/EHS.
	TLV-ACGIH	ACGIH 2023

Reakční směs etilbenzenu a Xileni

Mezní hodnota povolené koncentrace

Druh	Stát	TWA/8h	STEL/15min	Poznámky / Připomínky	
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm
TLV-ACGIH		434	100	651	150
Předpokládaná koncentrace bez účinku na životní prostředí - PNEC.					
Referenční hodnota ve sladké vodě				0,327	mg/l
Referenční hodnota ve mořské vodě				0,327	mg/l
Referenční hodnota pro sedimenty ve sladké vodě.				12,46	mg/kg
Referenční hodnota pro vodě, přerušované uvolňování				0,327	mg/l
Referenční hodnota pro mikroorganismy STP.				6,58	mg/l
Referenční hodnota pro suchozemské prostředí.				2,31	mg/kg

Zdraví - Hladina odvozeného minimálního účinku - DNEL / DMEL

Způsob expozice	Účinky na spotřebitele			Účinky na zaměstnance				
	Lokálně akutní	System akutní	Lokálně chronické	System chronické	Lokálně akutní	System akutní	Lokálně chronické	System chronické
Orální					12,5 mg/kg/d			
Vdechnutí	260 mg/m3	65,3 mg/m3	260 mg/m3	65,3 mg/m3	442 mg/m3	221 mg/m3	442 mg/m3	221 mg/m3
Dermální					125 mg/kg bw/d			212 mg/kg bw/d

Aceton

Mezní hodnota povolené koncentrace

Druh	Stát	TWA/8h	STEL/15min	Poznámky / Připomínky	
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm
MAK	CHE	1200	500	2400	1000
VME/VLE	CHE	1200	500	2400	1000
TLV	CZE	800	331,2	1500	621

GALVEX

AGW	DEU	1200	500	2400	1000
MAK	DEU	1200	500	2400	1000
TLV	DNK	600	250		E
VLA	ESP	1210	500		
VLEP	FRA	1210	500	2420	1000
HTP	FIN	1200	500	1500	630
TLV	GRC	1780		3560	
GVI/KGVI	HRV	1210	500		
VLEP	ITA	1210	500		
TLV	NOR	295	125		
TGG	NLD	1210		2420	
VLE	PRT	1210	500		
NDS/NDSch	POL	600		1800	
TLV	ROU	1210	500		
NGV/KGV	SWE	600	250	1200 (C)	500 (C)
NPEL	SVK	1210	500		
MV	SVN	1210	500	2420	1000
WEL	GBR	1210	500	3620	1500
OEL	EU	1210	500		
TLV-ACGIH			250		500

Předpokládaná koncentrace bez účinku na životní prostředí - PNEC.

Referenční hodnota ve sladké vodě	10,6	mg/l
Referenční hodnota ve mořské vodě	1,06	mg/l
Referenční hodnota pro sedimenty ve sladké vodě.	30,4	mg/kg
Referenční hodnota pro sedimenty v mořské vodě.	3,04	mg/kg
Referenční hodnota pro vodě, přerušované uvolňován í	21	mg/l
Referenční hodnota pro mikroorganismy STP.	100	mg/l
Referenční hodnota pro suchozemské prostředí.	29,5	mg/kg

Zdraví - Hladina odvozeného minimálního účinku - DNEL / DMEL

Způsob expozice	Účinky na spotřebitele			Účinky na zaměstnance				
	Lokálně akutní	System akutní	Lokálně chronické	System chronické	Lokálně akutní	System akutní	Lokálně chronické	System chronické
Orální		VND		62 mg/kg/d				
Vdechnutí		VND		200 mg/m3	VND	2420 mg/m3	VND	1210 mg/m3
Dermální		VND		62 mg/kg/d		VND		186 mg/kg/d

PROPAN

Mezní hodnota povolené koncentrace

Druh	Stát	TWA/8h	STEL/15min	Poznámky / Připomínky	
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm
MAK	CHE	1800	1000	7200	4000
VME/VLE	CHE	1800	1000	7200	4000
AGW	DEU	1800	1000	7200	4000

GALVEX

MAK	DEU	1800	1000	7200	4000
TLV	DNK	1800	1000		
VLA	ESP		1000		
HTP	FIN	1500	800	2000	1100
TLV	GRC	1800	1000		
TLV	NOR	900	500		
NDS/NDSch	POL	1800			
TLV	ROU	1400	778	1800	1000
MV	SVN	1800	1000	7200	4000

BUTAN

Mezní hodnota povolené koncentrace

Druh	Stát	TWA/8h		STEL/15min		Poznámky / Připomínky
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
MAK	CHE	1900	800	7600	3200	
VME/VLE	CHE	1900	800	7600	3200	
AGW	DEU	2400	1000	9600	4000	
MAK	DEU	2400	1000	9600	4000	
TLV	DNK	1200	500			
VLA	ESP		1000			Gases
VLEP	FRA	1900	800			
HTP	FIN	1900	800	2400	1000	
TLV	GRC	2350	1000			
GVI/KGVI	HRV	1450	600	1810	750	
TLV	NOR	600	250			
TGG	NLD	1430				
NDS/NDSch	POL	1900		3000		
MV	SVN	2400	1000	9600	4000	
WEL	GBR	1450	600	1810	750	
WEL	GBR		4			RESPIR
TLV-ACGIH					1000	

Isobutan

Mezní hodnota povolené koncentrace

Druh	Stát	TWA/8h		STEL/15min		Poznámky / Připomínky
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
MAK	CHE	1900	800			
AGW	DEU	2400	1000	9600	4000	
HTP	FIN	1900	800	2400	1000	

ZINEK V PRÁŠKU (STABILIZOVANÝ)

Mezní hodnota povolené koncentrace

Druh	Stát	TWA/8h		STEL/15min		Poznámky / Připomínky
------	------	--------	--	------------	--	--------------------------

GALVEX

	mg/m3	ppm	mg/m3	ppm
MAK	DEU	0,1	0,4	RESPIR

Předpokládaná koncentrace bez účinku na životní prostředí - PNEC.

Referenční hodnota ve sladké vodě	0,0206	mg/l
Referenční hodnota ve mořské vodě	0,0061	mg/l
Referenční hodnota pro sedimenty ve sladké vodě.	118	mg/kg
Referenční hodnota pro sedimenty v mořské vodě.	56,5	mg/kg
Referenční hodnota pro mikroorganismy STP.	0,052	mg/l
Referenční hodnota pro suchozemské prostředí.	35,6	mg/kg

Zdraví - Hladina odvozeného minimálního účinku - DNEL / DMEL

Způsob expozice	Účinky na spotřebitele				Účinky na zaměstnance			
	Lokálně akutní	System akutní	Lokálně chronické	System chronické	Lokálně akutní	System akutní	Lokálně chronické	System chronické
Orální								50 mg/kg/d
Vdechnutí				2,5 mg/m3				5 mg/m3
Dermální				5000 mg/kg/d				5000 mg/kg/d

Etický acetát

Mezní hodnota povolené koncentrace

Druh	Stát	TWA/8h		STEL/15min		Poznámky / Připomínky
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
MAK	CHE	730	200	1460	400	
VME/VLE	CHE	730	200	1460	400	
TLV	CZE	700	191,1	900	245,7	
AGW	DEU	730	200	1460	400	
MAK	DEU	750	200	1500	400	
TLV	DNK	540	150	1468	400	E
VLA	ESP	734	200	1468	400	
VLEP	FRA	734	200	1468	400	
HTP	FIN	730	200	1470	400	
TLV	GRC	734	200	1468	400	
GVI/KGVI	HRV	734	200	1468	400	
VLEP	ITA	734	200	1468	400	
TLV	NOR	734	200			
TGG	NLD	734		1468		
VLE	PRT	734	200	1468	400	
NDS/NDSch	POL	734		1468		
TLV	ROU	734	200	1468	400	
NGV/KGV	SWE	550	150	1100	300	
NPEL	SVK	734	200	1468	400	
MV	SVN	734	200	1468	400	
WEL	GBR	734	200	1468	400	
OEL	EU	734	200	1468	400	

GALVEX

TLV-ACGIH 1441 400

Předpokládaná koncentrace bez účinku na životní prostředí - PNEC.

Referenční hodnota ve sladké vodě	0,24	mg/l
Referenční hodnota ve mořské vodě	0,02	mg/l
Referenční hodnota pro sedimenty ve sladké vodě.	1,15	mg/kg/d
Referenční hodnota pro sedimenty v mořské vodě.	0,115	mg/kg/d
Referenční hodnota pro mikroorganismy STP.	650	mg/l
Referenční hodnota pro potravinový řetězec potravinový řetězec (sekundární otrava)	200	mg/kg
Referenční hodnota pro suchozemské prostředí.	0,148	mg/kg/d

Zdraví - Hladina odvozeného minimálního účinku - DNEL / DMEL

Způsob expozice	Účinky na spotřebitele				Účinky na zaměstnance			
	Lokálně akutní	System akutní	Lokálně chronické	System chronické	Lokálně akutní	System akutní	Lokálně chronické	System chronické
Orální				4,5 mg/kg bw/d				
Vdechnutí	734 mg/m3	734 mg/m3	367 mg/m3	367 mg/m3	1468 mg/m3	1468 mg/m3	734 mg/m3	734 mg/m3
Dermální				37 mg/kg bw/d				63 mg/kg bw/d

Hliníkový prášek (stabilizovaný)

Mezní hodnota povolené koncentrace

Druh	Stát	TWA/8h		STEL/15min		Poznámky / Připomínky
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
MAK	CHE	3				RESPIR
VME/VLE	CHE	3				RESPIR
MAK	DEU	4				VDECH
MAK	DEU	1,5				RESPIR
TLV	DNK	5				
TLV	DNK	2				RESPIR
VLA	ESP	1				RESPIR
VLEP	FRA	5				
TLV	GRC	10				
GVI/KGVI	HRV	10				VDECH
GVI/KGVI	HRV	4				RESPIR
TLV	NOR	2				
NDS/NDSch	POL	2,5				VDECH
NGV/KGV	SWE	5				Som AI, Totaldamm
NGV/KGV	SWE	2				RESPIR Som AI
NPEL	SVK	4				VDECH
NPEL	SVK	1,5				RESPIR
WEL	GBR	10				VDECH
WEL	GBR	4				RESPIR
TLV-ACGIH		1	0,9			RESPIR AI

Zdraví - Hladina odvozeného minimálního účinku - DNEL / DMEL

Způsob expozice	Účinky na spotřebitele				Účinky na zaměstnance			
	Lokálně akutní	System akutní	Lokálně	System	Lokálně	System	Lokálně	System

GALVEX

chronické chronické akutní akutní chronické chronické

Orální			3,95 mg/kg bw/d			
Vdechnutí					3,72 mg/m3	3,72 mg/m3

Oxid zinečnatý

Mezní hodnota povolené koncentrace

Druh	Stát	TWA/8h		STEL/15min		Poznámky / Připomínky
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
MAK	CHE	3		3		RESPIR
VME/VLE	CHE	3		3		RESPIR
TLV	CZE	2		5		Jako Zn
MAK	DEU	2		4		VDECH
MAK	DEU	0,1		0,4		RESPIR
TLV	DNK	4				Som Zn
VLA	ESP	2		10		
VLEP	FRA	5				
VLEP	FRA	10				RESPIR
HTP	FIN	2		10		
TLV	GRC	5		10		
GVI/KGVI	HRV	2		10		RESPIR
TLV	NOR	5				
NDS/NDSch	POL	5		10		VDECH Na Zn
TLV	ROU	5		10		Fumuri
NGV/KGV	SWE	5				
NPEL	SVK	1		1		RESPIR
MV	SVN	5		20		RESPIR
TLV-ACGIH		2		10		RESPIR

Legenda:

(C) = CEILING ; VDECH = Vdechovatelná frakce ; RESPIR = Respirabilní frakce ; THORAK = Thorakální frakce.

VND = identifikované nebezpečí ale nevádí se žádná DNEL/PNEC ; NEA = nepředpokládá se žádná expozice ; NF I = žádné nebezpečí nebylo identifikováno ; LOW = nízké nebezpečí ; MED = střední nebezpečí ; HIGH = vysoké nebezpečí.

8.2. Omezování expozice

Vzhledem k tomu, že použití vhodných technických opatření by mělo mít vždy přednost oproti vybavení prostředky osobní ochrany, zajistěte dobré větrání na pracovišti pomocí účinného místního odsávání.

Při výběru prostředků osobní ochrany se případně poradte svých dodavatelů chemických látek.

Osobní ochranné prostředky musí být opatřeny označením CE, které prokazuje jejich shodu s platnými předpisy.

Nainstalujte nouzovou sprchu s vaničkou na výplach očí.

GALVEX

Hladinu expozice je nutno udržovat na co nejnižší úrovni, aby nedocházelo k nebezpečnému nahromadění látky v organismu. Pracujte s osobními ochrannými prostředky tak, aby byla zajištěna maximální ochrana (např. zkrácení času na jejich výměnu).

OCHRANA RUKOU

Pokud se očekává kontakt s produktem, doporučuje se chránit si ruce pracovními rukavicemi (viz norma EN 374).

Při výběru materiálu pracovních rukavic je třeba vzít v úvahu následující skutečnosti: kompatibilita, rozklad, čas permeace.

V případě přípravků musí být odolnost pracovních rukavic vůči chemickým činidlům prověřena ještě před použitím, neboť není předvídatelná. Doba opotřebování rukavic závisí na tom, jak dlouho a jakým způsobem se používají.

Chraňte si ruce rukavicemi uvedeného typu:

Materiál: Neopren

Tloušťka: 0,4 mm

Doba průniku: 240 min

Materiál: Přírodní kaučuk (NR) - latex

Tloušťka: 0,35 mm

Doba průniku: 480 min

OCHRANA POKOŽKY

Používejte pracovní oděv s dlouhými rukávy a bezpečnostní pracovní obuv kategorie II (ref. Rady 2016/425 a norma EN ISO 20344). Po svlečení ochranného oděvu se umyjte vodou a mýdlem.

OCHRANA OČÍ

Doporučuje se použití hermetických ochranných brýlí (viz norma EN ISO 16321).

OCHRANA DÝCHACÍCH CEST

Použití ochranných prostředků dýchacích cest je nezbytné, nejsou-li přijata technická opatření dostatečně účinná pro omezení expozice při práci na uvažované prahové hodnoty. Se doporučuje použití obličejové masky s filtrem typu AX v kombinaci s filtrem typu P (viz norma EN 14387).

KONTROLA EXPOZICE ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

Emise, které vznikají při výrobních procesech včetně těch, které emitují ventilační zařízení, by se měly měřit s ohledem na dodržování legislativy na ochranu životního prostředí.

Zbytky produktu se nesmí nekontrolovaně vyhazovat do odpadové vody ani do vodních toků.

ODDÍL 9. Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vlastnosti	Hodnota	Informace
Skupenství	kapalina	Teplota: 20 °C
Barva	stříbrná	Teplota: 20 °C
Zápach	charakteristický	
Bod tání / bod tuhnutí	-185 °C	Poznámka:Pohonná látka.
Počáteční bod varu	-161 °C	Poznámka:Pohonná látka.
Hořlavost	hořlavý plyn	
Dolní mezní hodnoty výbušnosti	1,8 % (v/v)	Poznámka:Hnací látka.
Horní mezní hodnoty výbušnosti	9,5 % (v/v)	Poznámka:Hnací látka.
Bod vzplanutí	-100 °C	Poznámka:Pohonná látka.
Teplota samovznícení	> 288 °C	Poznámka:Pohonná látka.
Teplota rozkladu	není k dispozici	
pH	není k dispozici	Důvod chybění údajů:Nevztahuje se na organická rozpouštědla.

GALVEX

Kinematická viskozita	nestanoveno	
Rozpustnost	nerozpustná ve vodě	Teplota: 20 °C
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	není k dispozici	Důvod chybění údajů: Nevztahuje se na směsi.
Tlak páry	není k dispozici	Látka: Reakční směs etilbenzenu a Xileni
		Tlak páry: 821 Pa
Hustota a/nebo relativní hustota	0,75 kg/l	Metoda: ASTM D 1298
		Teplota: 20 °C
Relativní hustota páry	>1 (air=1) liquid	
Charakteristiky částic	není aplikovatelné	

9.2. Další informace

9.2.1. Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti

Údaje nejsou k dispozici

9.2.2. Další charakteristiky bezpečnosti

Rychlost odpařování	nestanoveno	
VOC (Směrnice 2010/75/EU)	87,84 % - 658,82	g/l
VOC (prchavý uhlík)	64,44 % - 483,29	g/l
Výbušné vlastnosti	není výbušný	
Oxidační vlastnosti	Neoxidující	

ODDÍL 10. Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

Za normálních podmínek použití nehrozí mimořádné nebezpečí reakce s jinými látkami.

Aceton

Rozkládá se vlivem tepla.

ZINEK V PRÁŠKU (STABILIZOVANÝ)

Vyvarujte se kontaktu s: voda.

Etický acetát

Působením světla, vzduchu a vody se volně rozkládá na kyselinu octovou a etanol.

10.2. Chemická stabilita

Látka je stabilní v normálních podmínkách použití a skladování.

ZINEK V PRÁŠKU (STABILIZOVANÝ)

GALVEX

Stabilní za normálních podmínek použití a skladování.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Za normálních podmínek použití a skladování se nepředpokládají nebezpečné reakce.

Aceton

Nebezpečí výbuchu při kontaktu s: fluorid brómu, fluordioxid, peroxid vodíku, nitrosylchlorid, 2-methyl-1,3 butadien, nitromethan, nitrosyl chloristan. Může nebezpečně reagovat s: terc-butoxid draselný, alkalické hydroxidy, brom, bromoform, isopren, sodík, oxid siřičitý, oxid chromový, chromylchlorid, kyselina dusičná, chloroform, kyselina peroxymonosírová, oxichlorid fosforu, chromsírová kyselina, fluor, silná oxidační činidla, silná oxidační činidla. Vytváří hořlavý plyn při kontaktu s: nitrosyl chloristan.

ZINEK V PRÁŠKU (STABILIZOVANÝ)

Vytváří hořlavý plyn při kontaktu s: voda.

ZINEK V PRÁŠKU (STABILIZOVANÝ): nebezpečí výbuchu při styku s dusičnanem amonným, síranem amonným, oxidem baričitým, azidem olovnatým, chlorečnan, oxidem chromovým, roztoky hydroxidu sodného, oxidačními činidly, kyselinou peroxymravnčí, kyselinami, tetrachlormetanem, vodou. Může nebezpečně reagovat s alkalickými hydroxidy, fluoridem bromečným, roztokem chloridu vápenatého, fluorem, hexachloreťanem, nitrobenzénem, peroxidem draselným, sírouhíkem, stříbrem. Reaguje se silnými zásadami a kyselinami za vzniku vodíku.

Etický acetát

Nebezpečí výbuchu při kontaktu s: alkalické kovy, hydridy, oleum. Může silně reagovat s: fluor, silná oxidační činidla, chlórulfonová kyselina, terc-butoxid draselný. Tvoří výbušné směsi s: vzduch.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Chraňte před přehřátím.

Aceton

Vyvarujte se vystavení: zdroje tepla, otevřený oheň.

ZINEK V PRÁŠKU (STABILIZOVANÝ)

Vyvarujte se vystavení: teplo, otevřený oheň, elektrostatické výboje, vlhkost.

Etický acetát

Vyvarujte se vystavení: světlo, zdroje tepla, otevřený oheň.

10.5. Neslučitelné materiály

Silné reduktanty a oxidanty, silné zásady a kyseliny, materiály s vysokou teplotou.

Aceton

Nekompatibilní s: kyseliny, oxidující látky.

ZINEK V PRÁŠKU (STABILIZOVANÝ)

GALVEX

Nekompatibilní s: kyseliny,oxidační činidla.

ZINEK V PRÁŠKU (STABILIZOVANÝ): voda, silné zásady a kyseliny.

Etický acetát

Nekompatibilní s: kyseliny,báze,silné oxidanty,chlórsulfonová kyselina.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Aceton

Může vytvářet: keteny,dráždivé látky.

ZINEK V PRÁŠKU (STABILIZOVANÝ)

Může vytvářet: hořlavé plyny.

ODDÍL 11. Toxikologické informace

11.1. Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v Nařízení (ES) č. 1272/2008

Metabolismus, toxikokinetika, mechanismus účinku a jiné informace

Údaje nejsou k dispozici

Informace o pravděpodobných cestách expozice

Údaje nejsou k dispozici

Opožděné a okamžité účinky a také chronické účinky krátkodobé a dlouhodobé expozice

Údaje nejsou k dispozici

Interaktivní účinky

Údaje nejsou k dispozici

AKUTNÍ TOXICITA

ATE (Inhalation - mlhy / prach) směsi:

3,6 mg/l

ATE (Oral) směsi:

Není klasifikováno (žádná významná složka)

ATE (Dermal) směsi:

>2000 mg/kg

Reakční směs etilbenzenu a Xileni

LD50 (Dermal):

> 2000 mg/kg (Rabbit)

OAT (Dermal):

1100 mg/kg odhad z tabulky 3.1.2 Přílohy I Nařízení CLP
(údaj použitý pro výpočet odhadu akutní toxicity směsi)

LD50 (Oral):

> 3523 mg/kg (Rat)

LC50 (Inhalation mlhy/prach):

> 27,571 mg/l/4h (Rat)

OAT (Inhalation mlhy/prach):

1,5 mg/l odhad z tabulky 3.1.2 Přílohy I Nařízení CLP

GALVEX

(údaj použitý pro výpočet odhadu akutní toxicity směsi)

Aceton	
LD50 (Dermal):	> 15800 mg/kg (Rat)
LD50 (Oral):	5800 mg/kg (Rat)
LC50 (Inhalation mlhy/prach):	76 mg/l/4h (Rat)
Isobutan	
LC50 (Inhalation výpary):	52000 ppm/2h (Rat)
ZINEK V PRÁŠKU (STABILIZOVANÝ)	
LD50 (Oral):	> 2000 mg/kg (Rat)
LC50 (Inhalation mlhy/prach):	> 5,4 mg/l/4h (Rat)
Etický acetát	
LD50 (Dermal):	> 20000 mg/kg (Rabbit)
LD50 (Oral):	4934 mg/kg (Rat)
LC50 (Inhalation mlhy/prach):	> 22,5 mg/l/6h (Rat)
Hliníkový prášek (stabilizovaný)	
LD50 (Oral):	15900 mg/kg (Rat)

ŽÍRAVOST / DRÁŽDIVOST PRO KŮŽI

Dráždí kůži

VÁŽNÉ POŠKOZENÍ OČÍ / PODRÁŽDĚNÍ OČÍ

Způsobuje vážné podráždění očí

SENZIBILIZACE DÝCHACÍCH CEST/SENZIBILIZACE KŮŽE

Nesplňuje kritéria klasifikace pro tuto třídu nebezpečnosti

MUTAGENITA V ZÁRODEČNÝCH BUŇKÁCH

Nesplňuje kritéria klasifikace pro tuto třídu nebezpečnosti

KARCINOGENITA

Nesplňuje kritéria klasifikace pro tuto třídu nebezpečnosti

TOXICITA PRO REPRODUKCI

Nesplňuje kritéria klasifikace pro tuto třídu nebezpečnosti

TOXICITA PRO SPECIFICKÉ CÍLOVÉ ORGÁNY - JEDNORÁZOVÁ EXPOZICE

Může způsobit podráždění dýchacích cest

Může způsobit ospalost nebo závratě

TOXICITA PRO SPECIFICKÉ CÍLOVÉ ORGÁNY - OPAKOVANÁ EXPOZICE

GALVEX

Může způsobit poškození orgánů

NEBEZPEČNÁ PŘI VDECHNUTÍ

Vyloučena, protože aerosol neumožňuje hromadění významného množství výrobku v ústech

11.2. Informace o další nebezpečnosti

Na základě dostupných údajů produkt neobsahuje látky uvedené v hlavních evropských seznamech potenciálních nebo podezřelých endokrinních disruptorů, u nichž probíhá hodnocení účinků na lidské zdraví.

ODDÍL 12. Ekologické informace

Látka je nebezpečná pro životní prostředí a toxická pro vodní organizmy s dlouhodobé negativní účinky na vodní prostředí.

12.1. Toxicita

ZINEK V PRÁŠKU (STABILIZOVANÝ)

LC50 - pro Ryby	0,238 mg/l/96h (Pimephales promelas)
EC50 - pro Korýše	0,356 mg/l/48h (Daphnia magna)
EC50 - pro Řasy / Vodní Rostliny	0,106 mg/l/72h (Pseudokirchneriella subcapitata)
Chronická NOEC pro korýše	0,0727 mg/l (Daphnia magna)

Aceton

LC50 - pro Ryby	11000 mg/l/96h (Albumus albumus)
EC50 - pro Korýše	8800 mg/l/48h (Daphnia pulex)
Chronická NOEC pro korýše	2212 mg/l (Daphnia pulex)

Etický acetát

LC50 - pro Ryby	230 mg/l/96h (Pimephales promelas)
EC50 - pro Korýše	165 mg/l/48h (Daphnia magna)
Chronická NOEC pro korýše	2,4 mg/l (Daphnia pulex)
Chronická NOEC pro řasy/vodní rostliny	> 100 mg/l (Scenedesmus subspicatus)

Oxid zinečnatý

LC50 - pro Ryby	1,1 mg/l/96h Oncorhynchus mykiss
EC50 - pro Korýše	1,7 mg/l/48h Daphnia magna
EC50 - pro Řasy / Vodní Rostliny	0,14 mg/l/72h Pseudokirchneriella subcapitata
Chronická NOEC pro ryby	0,53 mg/l
Chronická NOEC pro řasy/vodní rostliny	0,024 mg/l

Reakční směs etilbenzenu a Xileni

LC50 - pro Ryby	2,6 mg/l/96h (Oncorhynchus mykiss)
EC50 - pro Řasy / Vodní Rostliny	2,2 mg/l/72h (Chlorella vulgaris)
Chronická NOEC pro ryby	> 1,39 mg/l (Oncorhynchus kisutch)
Chronická NOEC pro korýše	0,74 mg/l (Ceriodaphnia dubia)

12.2. Perzistence a rozložitelnost

GALVEX

Hliníkový prášek (stabilizovaný)

Rozpustnost ve vodě: 0 mg/l

Schopnost rozkladu: neuvádí se

ZINEK V PRÁŠKU (STABILIZOVANÝ)

NEMÁ rychlý rozklad

BUTAN

Rozpustnost ve vodě: 0,1 - 100 mg/l

Rychlý rozklad

PROPAN

Rozpustnost ve vodě: 0,1 - 100 mg/l

Rychlý rozklad

Aceton

Rychlý rozklad

Etický acetát

Rozpustnost ve vodě: > 10000 mg/l

Rychlý rozklad

Oxid zinečnatý

Rozpustnost ve vodě: 2,9 mg/l

NEMÁ rychlý rozklad

Reakční směs etilbenzenu a Xileni

Rozpustnost ve vodě: 60 mg/l

Schopnost rozkladu: neuvádí se

12.3. Bioakumulační potenciál

BUTAN

Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda < 2,8

PROPAN

Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda 1,09

Aceton

Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda -0,24 Log Kow

BCF 3

Etický acetát

Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda 0,68

BCF 30

Oxid zinečnatý

BCF > 175

GALVEX

Reakční směs etilbenzenu a Xileni
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda 3,16 Log Kow
BCF 29 -

12.4. Mobilita v půdě

Aceton
Rozdělovací koeficient: půda/voda 17

Reakční směs etilbenzenu a Xileni
Rozdělovací koeficient: půda/voda 2,73 mg/l

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Na základě dostupných údajů výrobek neobsahuje látky PBT nebo vPvB v podílu $\geq 0,1\%$.

12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Na základě dostupných údajů produkt neobsahuje látky uvedené v hlavních evropských seznamech potenciálních nebo podezřelých endokrinních disruptorů, u nichž probíhá hodnocení účinků na životní prostředí.

12.7. Jiné nepříznivé účinky

Údaje nejsou k dispozici

ODDÍL 13. Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

Opětovně využít, je-li to možné. Zbytky produktu je třeba považovat za nebezpečný odpad. Nebezpečné vlastnosti odpadů částečně obsahujících tento produkt musí být hodnoceny podle platných zákonných nařízení.

Likvidace musí být svěřena firmě oprávněné k nakládání s odpady, podle národních a případně místních předpisů:

Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech v platném znění

Vyhláška č. 273/2021 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady v platném znění

Vyhláška č. 8/2021 Sb., katalog odpadů v platném znění

Přeprava odpadů může podléhat ADR.

Nakládání s odpady vzniklými při používání nebo rozptylování tohoto výrobku musí být organizováno v souladu s předpisy o bezpečnosti práce. Případná potřeba osobních ochranných prostředků viz oddíl 8.

KONTAMINOVANÉ OBALY

Kontaminované obaly musí být odeslány k recyklaci či likvidaci podle národních norem týkajících se nakládání s odpady.

ODDÍL 14. Informace pro přepravu

14.1. UN číslo nebo ID číslo

ADR / RID, IMDG, IATA: UN 1950

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

GALVEX

ADR / RID: AEROSOLS
 IMDG: AEROSOLS
 IATA: AEROSOLS, FLAMMABLE

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

ADR / RID: Třída: 2 Bezpečnostní značka: 2.1
 IMDG: Třída: 2 Bezpečnostní značka: 2.1
 IATA: Třída: 2 Bezpečnostní značka: 2.1



14.4. Obalová skupina

ADR / RID, IMDG, IATA: -

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

ADR / RID: Nebezpečné pro životní prostředí
 IMDG: Látka znečišťující moře
 IATA: NE



Při letecké přepravě je označení nebezpečí pro životní prostředí povinné pouze pro čísla OSN 3077 a 3082

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

ADR / RID:	HIN - Kemler: --	Limitované množství: 1 lt	Kód pro omezení přepravy v tunelech: (D)
IMDG:	Zvláštní ustanovení 190, 327, 344, 625 EMS: F-D, S-U	Limitované množství: 1 lt	
IATA:	Náklad:	Maximální množství: 150 kg	Pokyny pro balení: 203
	Cestující:	Maximální množství: 75 kg	Pokyny pro balení: 203
	Zvláštní ustanovení	A145, A167, A802	

14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Irelevantní informace

ODDÍL 15. Informace o předpisech

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

Kategorie Seveso - Směrnice 2012/18/EU: P3a-E2

Omezení týkající se produktu nebo látek, které obsahuje dle přílohy XVII nařízení ES 1907/2006

Produkt	
Bod	40

Obsažené látky

Bod	75
-----	----

Rady (EÚ) 2019/1148 - o uvádění prekurzorů výbušnin na trh a o jejich používání

Regulovaným prekurzorem výbušnin

Nabytí, dovoz, držení nebo použití tohoto regulovaného prekurzoru výbušnin osobami z řad široké veřejnosti podléhá oznamovací povinnosti, jak je stanoveno v článku 9.

Všechny podezřelé transakce a významná zmizení a krádeže musí být nahlášeny příslušnému národnímu kontaktnímu místu.

Látky uvedené v Candidate List (Art. 59 REACH)

Podle dostupných údajů ne ≥ obsah SVHC látek ve výrobku 0,1%.

Látky vyžadující povolení (příloha XIV REACH)

Žádná

Látky, na které se vztahuje ohlašovací povinnost při vývozu Nařízení (ES) 649/2012:

Žádná

Látky, které jsou předmětem Rotterdamské úmluvy:

Žádná

Látky, které jsou předmětem Stockholmské úmluvy:

Žádná

Hygienické kontroly

Pracovníci vystavení působení této chemické látky se nemusí podrobit lékařským prohlídkám za předpokladu, že jsou k dispozici údaje o hodnocení nebezpečnosti, která dokazují, že nebezpečí pro zdraví a bezpečnost pracovníků je mírné a že jsou respektována opatření uvedená ve směrnici 98/24/ES.

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

GALVEX

Byl vypracován posudek chemické bezpečnosti následujících obsažených látek:

Reakční směs etilbenzenu a Xileni

Aceton

PROPAN

BUTAN

Isobutan

Etický acetát

Oxid zinečnatý

ODDÍL 16. Další informace

Text označení nebezpečí (H) uvedené v oddílech 2-3 formuláře:

Flam. Gas 1A	Hořlavý plyn, kategorie 1A
Aerosol 1	Aerosol, kategorie 1
Aerosol 3	Aerosol, kategorie 3
Flam. Liq. 2	Hořlavá kapalina, kategorie 2
Flam. Liq. 3	Hořlavá kapalina, kategorie 3
Flam. Sol. 1	Hořlavá tuhá látka, kategorie 1
Water-react. 2	Látka nebo směs, která při styku s vodou uvolňuje hořlavé plyny, kategorie 2
Press. Gas (Liq.)	Zkapalněný plyn
Press. Gas	Plyn pod tlakem
Acute Tox. 4	Akutní toxicita, kategorie 4
Asp. Tox. 1	Nebezpečná při vdechnutí, kategorie 1
STOT RE 2	Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice, kategorie 2
Eye Irrit. 2	Podráždění očí, kategorie 2
Skin Irrit. 2	Dráždivost pro kůži, kategorie 2
STOT SE 3	Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice, kategorie 3
Aquatic Acute 1	Nebezpečný pro vodní prostředí, akutní toxicita, kategorie 1
Aquatic Chronic 1	Nebezpečný pro vodní prostředí, chronická toxicita, kategorie 1
Aquatic Chronic 2	Nebezpečný pro vodní prostředí, chronická toxicita, kategorie 2
H220	Extrémně hořlavý plyn.
H222	Extrémně hořlavý aerosol.
H229	Nádoba je pod tlakem: při zahřátí se může roztrhnout.
H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H226	Hořlavá kapalina a páry.
H228	Hořlavá tuhá látka.
H261	Při styku s vodou uvolňuje hořlavé plyny.
H280	Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout.

GALVEX

H312	Zdraví škodlivý při styku s kůží.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H373	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H315	Dráždí kůži.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H336	Může způsobit ospalost nebo závrať.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
EUH066	Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

LEGENDA:

- ADR: Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
- ATE / OAT: Odhad Akutní Toxicity
- CAS: Numerický identifikátor podle databáze Chemical Abstract Service
- CE50: Koncentrace, při níž se vliv projeví u 50% testované populace
- CE: Numerický identifikátor v ESIS (evropská databáze existujících chemických látek)
- CLP: Nařízení (ES) 1272/2008
- DNEL: Odvozená hladina expozice bez následků
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování chemikálií
- IATA DGR: Příručka pro přepravu nebezpečného nákladu Mezinárodní asociace leteckých dopravců
- IC50: Koncentrace vyvolávající 50 % imobilizaci testované populace
- IMDG: Mezinárodní předpis o námořní přepravě nebezpečného zboží
- IMO: Mezinárodní námořní organizace
- INDEX: Numerický identifikátor dle přílohy VI ke CLP
- LC50: 50% letální koncentrace
- LD50: 50% letální dávka
- OEL: Mezní hodnota expozice při práci
- PBT: Perzistentní, bioakumulativní a toxický
- PEC: Předpokládaná koncentrace v životním prostředí
- PEL: Přípustný expoziční limit
- PNEC: Předpokládaná koncentrace bez účinku
- PMT: Perzistentní, mobilní a toxický
- REACH: Nařízení (ES) 1907/2006
- RID: Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí
- TLV: Mezní hodnota povolené koncentrace
- TLV CEILING: Koncentrace, která nesmí být při pracovní expozici v žádném okamžiku překročena.
- TWA: Časově vyvážený průměr
- TWA STEL: Krátkodobý expoziční limit
- VOC: Těkavá organická látka
- vPvB: Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní
- vPvM: Vysoce perzistentní a vysoce mobilní
- WGK: Wassergefährdungsklassen (Deutschland).

VŠEOBECNÁ BIBLIOGRAFIE:

1. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) 1907/2006 (REACH)
2. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) 1272/2008 (CLP)
3. Nařízení a Rady (EU) 2020/878 (Příloha II Nařízení REACH)
4. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) 790/2009 (I Atp. CLP)
5. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 286/2011 (II Atp. CLP)
6. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 618/2012 (III Atp. CLP)
7. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 487/2013 (IV Atp. CLP)
8. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 944/2013 (V Atp. CLP)
9. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 605/2014 (VI Atp. CLP)

GALVEX

10. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 2015/1221 (VII Atp. CLP)
11. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 2016/918 (VIII Atp. CLP)
12. Nařízení a Rady (EU) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
13. Nařízení a Rady (EU) 2017/776 (X Atp. CLP)
14. Nařízení a Rady (EU) 2018/669 (XI Atp. CLP)
15. Nařízení a Rady (EU) 2019/521 (XII Atp. CLP)
16. Nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
17. Nařízení a Rady (EU) 2019/1148
18. Nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2020/217 (XIV Atp. CLP)
19. Nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2020/1182 (XV Atp. CLP)
20. Nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2021/643 (XVI Atp. CLP)
21. Nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2021/849 (XVII Atp. CLP)
22. Nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2022/692 (XVIII Atp. CLP)
23. Nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2023/707
24. Nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2023/1434 (XIX Atp. CLP)
25. Nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2023/1435 (XX Atp. CLP)
26. Nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2024/197 (XXI Atp. CLP)

- The Merck Index. - 10th Edition
- Handling Chemical Safety
- INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
- Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
- N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
- Webové stránky: IFA GESTIS
- Webové stránky: Agenzia ECHA
- Databáze modelových bezpečnostních listů (BL) pro chemické látky - Ministerstvo zdravotnictví a ISS (Istituto Superiore di Sanità) - Itálie

Poznámka pro uživatele:

informace obsažené v tomto listu jsou založeny na našich znalostech k datu poslední verze. Uživatel musí zkontrolovat patřičnost a úplnost informací vztahujících se ke specifickému použití výrobku.

Nepovažujte tento dokument za záruku specifických vlastností výrobku.

Vzhledem k tomu, že použití výrobku nespadá pod naši přímou kontrolu, uživatel je zodpovědný za dodržování platných zákonů a nařízení týkajících se hygieny a bezpečnosti práce. Neneseme zodpovědnost za nesprávné použití.

Pracovníkům, kteří pracují s chemickými látkami, poskytněte potřebné znalosti.

METODY VÝPOČTU PRO KLASIFIKACI

Chemickými a fyzikálními nebezpečí: Klasifikace produktu vychází z kritérií stanovených v nařízení CLP, příloha I, část 2. Údaje potřebné k vyhodnocení chemicko-fyzikálních vlastností jsou uvedeny v

oddílu

9. Zdravotními nebezpečí: Klasifikace produktu je založena na metodách výpočtu podle CLP, příloha I, část 3, pokud není v oddílu 11 stanoveno jinak.

Nebezpečí pro životní prostředí: Klasifikace produktu je založena na metodách výpočtu podle CLP, příloha I, část 4, pokud není v oddílu 12 stanoveno jinak.

Změny vzhledem k předchozí revizi:

Byly provedeny změny v následujících sekcích:

01 / 08 / 09 / 12.