

Z350 - ZINOK SVETLÝ 400 ml AMBRO-SOL

Karta bezpečnostných údajov

V súlade s prílohou II k nariadeniu REACH - Nariadenie (EÚ) 2020/878

ODDIEL 1. Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu

Kód: Z350
Názov: ZINOK SVETLÝ 400 ml AMBRO-SOL
UFI : N740-R0F8-Y00K-2S7P

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

Popis/Použitie Aerosólové činidlo zinok.

Identifikované použitie	Priemyselné	Profesionálne	Spotrebiteľské
Consumer	-	-	✓
Industrial Use	✓	-	-
Professional Use	-	✓	-

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Meno firmy: AMBRO-SOL S.R.L. SB
Adresa: Via per Pavone del Mella, 21
Miesto a štát: 25020 Cigole (BS)
Itália
tel. +39 030 9959674
fax +39 030 959265
e-mail kompetentnej osoby: regulatory@ambro-sol.com
osoba zodpovedná za bezpečnostný list

1.4. Núdzové telefónne číslo

V prípade potreby naliehavých informácií sa obrate na.

SK - Národné Toxikologické informačné centrum (NTIC): Tel. 02 5477 4166 (Slovakia)
IT - Centro Antiveleni di Milano - Ospedale Niguarda: Tel. 02 66101029 (Italy)

ODDIEL 2. Identifikácia nebezpečnosti

2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

Výrobok je klasifikovaný ako nebezpečný v zmysle ustanovení nariadenia (ES) 1272/2008 (CLP) v znení neskorších zmien a doplnkov. Z uvedeného dôvodu výrobok vyžaduje list bezpečnostných údajov zhodne s ustanoveniami nariadenia (EÚ) 2020/878. Prípadné doplňujúce informácie týkajúce sa možného rizika pre zdravie a životné prostredie sú uvedené v oddieloch 11 a 12 tejto karty.

Klasifikácia a uvedenie nebezpečenstva:

Aerosól, kategóriu 1	H222	Mimoriadne horľavý aerosól.
	H229	Nádoba je pod tlakom: pri zahriatí sa môže roztrhnúť.
Akútna toxicita, kategóriu 4	H332	Škodlivý pri vdychnutí.
Dráždivosť kože, kategóriu 1	H315	Dráždi kožu.
Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia, kategóriu 3	H335	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia, kategóriu 3	H336	Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
Nebezpečnosť pre vodné prostredie, toxicita chronická, kategória 2	H411	Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Z350 - ZINOK SVETLÝ 400 ml AMBRO-SOL**ODDIEL 2. Identifikácia nebezpečnosti ... / >>****2.2. Prvky označovania**

Označenie nebezpečnosti v zmysle nariadenia ES 1272/2008 (CLP) v znení neskorších zmien a doplnkov.

Výstražné piktogramy:



Výstražné slová: Nebezpečenstvo

Výstražné upozornenia:

H222	Mimoriadne horľavý aerosól.
H229	Nádoba je pod tlakom: pri zahriatí sa môže roztrhnúť.
H332	Škodlivý pri vdýchnutí.
H315	Dráždi kožu.
H335	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
H336	Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
H411	Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Bezpečnostné upozornenia:

P210	Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.
P251	Neprepichujte alebo nespáľujte ju, a to ani po spotrebovaní obsahu.
P410+P412	Chráňte pred slnečným žiarením. Nevystavujte teplotám nad 50°C / 122°F.
P501	Zneškodnite obsah / nádobu . . .
P102	Uchovávajte mimo dosahu detí.
P101	Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.
P211	Nestriekajte na otvorený oheň ani iný zdroj zapálenia.

Obsahuje: XYLÉN
Uhlíkovodíky, C6, izoalkány, <5 % n-hexán
IZOBUTYL-ACETÁT

VOC (Smernica 2004/42/ES):

špeciálne krycie nátery - všetky typy.

VOC v g/liter výrobku v stave, ako je pripravený k použitiu.

550,00

Maximálna hranica:

840,00

2.3. Iná nebezpečnosť

Na základe dostupných údajov výrobok neobsahuje \geq PBT ani vPvB látok 0,1%.

Produkt neobsahuje látky s vlastnosťami endokrinných disruptorov (vlastnosti, ktoré narúšajú endokrinný systém) v koncentrácii \geq 0,1%.

ODDIEL 3. Zloženie/informácie o zložkách**3.2. Zmesi**

Obsahuje:

Označenie	x = Konc. %	Klasifikácia (ES) 1272/2008 (CLP)
XYLÉN		
INDEX	601-022-00-9	23 \leq x < 24,5
		Flam. Liq. 3 H226, Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H332, Asp. Tox. 1 H304, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H335, Poznámka klasifikácie podľa prílohy VI nariadenia CLP: C
		LD50 Dermal: >1700 mg/kg, STA Inhalation hmly/prach: 1,5 mg/l
CE	215-535-7	
CAS	1330-20-7	
Reg. REACH	01-2119488216-32-XXXX	

Z350 - ZINOK SVETLÝ 400 ml AMBRO-SOL

ODDIEL 3. Zloženie/informácie o zložkách ... / >>

PROPÁN

INDEX 601-003-00-5 19 ≤ x < 20,5

Flam. Gas 1A H220, Press. Gas (Liq.) H280, Poznámka klasifikácie podľa prílohy VI nariadenia CLP: U

CE 200-827-9

CAS 74-98-6

Reg. REACH 01-2119486944-21-0046

Uhľovodíky, C6, izoalkány, <5 % n-hexán

INDEX 649-328-00-1 18 ≤ x < 19,5

Flam. Liq. 2 H225, Asp. Tox. 1 H304, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H336, Aquatic Chronic 2 H411, Poznámka klasifikácie podľa prílohy VI nariadenia CLP: P

CE 931-254-9

CAS 64742-49-0

Reg. REACH 012119484651-34-XXXX

Petroleum Resins

INDEX 15 ≤ x < 16,5

Aquatic Chronic 4 H413

CE 265-116-8

CAS 64742-16-1

BUTÁN

INDEX 601-004-00-0 9 ≤ x < 10,5

Flam. Gas 1A H220, Press. Gas (Liq.) H280, Poznámka klasifikácie podľa prílohy VI nariadenia CLP: C, U

CE 203-448-7

CAS 106-97-8

Reg. REACH 01-2119474691-32-XXXX

PRÁŠKOVÝ HLINÍK (STABILIZOVANÝ)

INDEX 013-002-00-1 2,6 ≤ x < 2,8

Flam. Sol. 1 H228, Water-react. 2 H261, Poznámka klasifikácie podľa prílohy VI nariadenia CLP: T

CE 231-072-3

CAS 7429-90-5

Reg. REACH 01-2119529243-45-XXXX

IZOBUTYL-ACETÁT

INDEX 607-026-00-7 2,5 ≤ x < 2,7

Flam. Liq. 2 H225, STOT SE 3 H336, EUH066, Poznámka klasifikácie podľa prílohy VI nariadenia CLP: C

CE 203-745-1

CAS 110-19-0

Reg. REACH 01-2119488971-22-XXXX

Isobutane

INDEX 601-004-00-0 1,5 ≤ x < 1,6

Flam. Gas 1A H220, Press. Gas H280

CE 200-857-2

CAS 75-28-5

Reg. REACH 01-2119485395-27-XXXX

Uhľovodíky, C10-C13, n-alkány, izoalkány, cyklické, < 2 % arómatov

INDEX 1,1 ≤ x < 1,2

Asp. Tox. 1 H304, EUH066

CE 918-481-9

CAS

Reg. REACH 01-2119457273-39-XXXX

PRÁŠKOVÝ ZINOK (STABILIZOVANÝ)

INDEX 030-001-01-9 0,7 ≤ x < 0,8

Aquatic Acute 1 H400 M=1, Aquatic Chronic 1 H410 M=1, Poznámka klasifikácie podľa prílohy VI nariadenia CLP: T

CE 231-175-3

CAS 7440-66-6

Reg. REACH 01-2119467174-37-XXXX

KREMEŇ

INDEX 0 ≤ x < 0,05

STOT RE 2 H373

CE 238-878-4

CAS 14808-60-7

Úplný text viet pre označenia nebezpečenstva (H) je uvedený v oddieli 16 tohto listu.

Tento produkt je aerosól obsahujúci pohonné látky. Za účelom výpočtu zdravotného rizika, pohonné látky nepovažujeme (pokiaľ sa u nich nevyskytujú zdravotné riziká) za nebezpečné. Percentuálne hodnoty sú uvedené vrátane pohonných hmôt.

Percentuálne hodnoty pohonných hmôt: 31,00 %

Uhľovodíky, C6, izoalkány, <5 % n-hexán

Hydrocarbons, C6, isoalkanes, <5% n-hexane: a complex combination of hydrocarbons obtained by treating a petroleum fraction with hydrogen in the presence of a catalyst. It consists of hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C4 through C11 and boiling in the range of approximately minus 20Å ° C to 190Å ° C (-4Å ° F to 374Å ° F).

ODDIEL 4. Opatrenia prvej pomoci

4.1. Opis opatrení prvej pomoci

OČI: Vyberte prípadné kontaktné šošovky. Ihneď vyplachujte hojným množstvom vody po dobu aspoň 15 minút; viečka držte dobre otvorené. Ak ťažkosti neustupujú, poraďte sa s lekárom.
POKOŽKA: Zoblecť znečistený odev. Ihneď sa osprchujte. Ihneď privolajte lekára. Vyprat' oddelene znečistený odev pred novým použitím.
VDÝCHNUTIE: Vyvieť postihnutú osobu na čerstvý vzduch. Pri zástave dýchania, vykonajte umelé dýchanie. Ihneď privolajte lekára.
POŽITIE Ihneď privolajte lekára. Nevyvolávajte vracanie. Nepodávajte nič, čo nebolo výslovne odporúčané lekárom.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Konkrétne informácie o príznakoch a účinkoch spôsobených produktom nie sú známe.

4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Informácie nie sú k dispozícii

ODDIEL 5. Protipožiarne opatrenia

5.1. Hasiace prostriedky

VHODNÉ PROSTRIEDKY HASENIA
Prostriedky na hasenie sú tradičné: anhydrid uhlíka, pena, prášok a rozprášená voda.
NEVHODNÉ PROSTRIEDKY HASENIA
Žiadne špeciálne.

PRÁŠKOVÝ HLINÍK (STABILIZOVANÝ)
Dry sand; Special powder against metal combustion. Unsuitable extinguishing media: water, foam ABC powder, carbon dioxide (CO₂).

5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

POVINNOSTI PRI VYSTAVENÍ POŽIARU
Pri prehriatí sa aerosolové nádoby môžu zdeformovať, vybuchnúť a vystreliť do značnej vzdialenosti. Skôr, než sa priblížite k miestu požiaru, nasadte si ochrannú prilbu. Vyhnúť sa vdychovaniu produktov spaľovania.

5.3. Rady pre požiarnikov

VŠEOBECNÉ INFORMÁCIE
Nádoby ochladiť prúdom vody, aby sa zabránilo rozkladu výrobku a tvorbe látok potenciálne nebezpečných pre zdravie. Vždy mať oblečený kompletný ochranný nehorľavý odev.
VYBAVENIE
Normálne pomôcky pre hasenie požiarov, ako dýchací prístroj na stlačený vzduch s otvoreným okruhom (EN 137), ohňuvzdorná kombinéza (EN469), ohňuvzdorné rukavice (EN 659) a hasičské čížmy (HO A29 alebo A30).

ODDIEL 6. Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Odstráňte všetky zdroje tepla (cigarety, oheň, iskry atď.) alebo teplého vzduchu z miesta, kde bol dokázaný únik materiálu. Odvedte osoby, ktoré nemajú potrebné ochranné vybavenie. Noste ochranné rukavice / ochranný odev / ochranné okuliare / ochranu tváre.

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabráňte preniknutiu do životného prostredia.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Odadsorbujte uniknutý výrobok inertným absorbčným materiálom. Zabezpečte dostatočné vetranie na mieste postihnutom únikom produktu. Odbúranie kontaminovaného materiálu musí byť vykonané v zhode s rozhodnutím v bode 13.

6.4. Odkaz na iné oddiely

Prípadné informácie týkajúce sa osobnej ochrany alebo likvidácie sú uvedené v oddieloch 8 a 13.

Z350 - ZINOK SVETLÝ 400 ml AMBRO-SOL**ODDIEL 7. Zaobchádzanie a skladovanie****7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie**

Zamedziť akumulácii elektrostatických výbojov. Nestriekajte do otvoreného ohňa alebo na horúce predmety. Pary sa môžu vznietiť explóziou, otvorením dverí a okien vyvolajte krížové vetranie, aby sa tak zamedzilo ich hromadeniu. Pri práci nekonzumujte potraviny ani alkohol a nefajčite. Nevdychujte aerosóly.

7.2. Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility

Skladovať na dobre vetranom mieste, nevystavujte slnečnému žiareniu a teplotám nad 50°C / 122°F, uchovávajte mimo dosah zdrojov zapálenia.

7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Informácie nie sú k dispozícii

ODDIEL 8. Kontrola expozície/osobná ochrana**8.1. Kontrolné parametre**

Regulačné referencie:

CZE	Česká Republika	Nafžení vlády č. 41/2020 Sb. Nařízení vlády, kterým se mění nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů
DEU	Deutschland	Technischen Regeln für Gefahrstoffe (TRGS 900) - Liste der Arbeitsplatzgrenzwerte und Kurzzeitwerte. MAK- und BAT-Werte-Liste 2020, Ständige Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe, Mitteilung 56
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 2021
FRA	France	Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en France. ED 984 - INRS
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 μεταλλαζιγόνους παράγοντες κατά την εργασία"»
HUN	Magyarország	Az innovációért és technológiáért felelős miniszter 5/2020. (II. 6.) ITM rendelete a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről
ITA	Italia	Decreto Legislativo 9 Aprile 2008, n.81
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
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
GBR	United Kingdom	EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
EU	OEL EU	Smernica (EÚ) 2022/431; Smernica (EÚ) 2019/1831; Smernica (EÚ) 2019/130; Smernica (EÚ) 2019/983; Smernica (EÚ) 2017/2398; Smernica (EÚ) 2017/164; Smernica 2009/161/EÚ; Smernica 2006/15/ES; Smernica 2004/37/ES; Smernica 2000/39/ES; Smernica 98/24/ES; Smernica 91/322/EHS.
	TLV-ACGIH	ACGIH 2022

Z350 - ZINOK SVETLÝ 400 ml AMBRO-SOL

ODDIEL 8. Kontroly expozície/osobná ochrana ... / >>

XYLÉN

Prahová hraničná hodnota

Druh	Štát	TWA/8h		STEL/15min		Poznámky / Pripomienky
		mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm	
TLV	CZE	200	45,4	400	90,8	POKOŽKA
AGW	DEU	440	100	880	200	POKOŽKA
MAK	DEU	440	100	880	200	POKOŽKA
TLV	DNK	109	25			POKOŽKA E
VLA	ESP	221	50	442	100	POKOŽKA
VLEP	FRA	221	50	442	100	POKOŽKA
TLV	GRC	435	100	650	150	
AK	HUN	221		442		POKOŽKA
VLEP	ITA	221	50	442	100	POKOŽKA
TGG	NLD	210		442		POKOŽKA
VLE	PRT	221	50	442	100	POKOŽKA
NDS/NDSch	POL	100		200		POKOŽKA
TLV	ROU	221	50	442	100	POKOŽKA
NPEL	SVK	221	50	442	100	POKOŽKA
WEL	GBR	220	50	441	100	POKOŽKA
OEL	EU	221	50	442	100	POKOŽKA
TLV-ACGIH			20			

Predpovedaná neúčinná koncentrácia pre životné prostredie - PNEC

Referenčná hodnota v sladkej vode	327	µg/l
Referenčná hodnota v morskej vode	327	µg/l
Referenčná hodnota pre sedimenty v sladkej vode	12,46	mg/kg/d
Referenčná hodnota pre sedimenty v morskej vode	12,46	mg/kg/d
Referenčná hodnota pre mikroorganizmy STP	6,58	mg/l
Referenčná hodnota v suchozemskom prostredí	2,31	mg/kg/d

Zdravie - Odvođená hladina expozície bez účinku - DNEL / DMEL

Spôsob expozície	Účinky na spotrebiteľov		Účinky na zamestnancov	
	Lokálne akútne	System akútne	Lokálne chronické	System chronické
Perorálne				1,6 mg/kg bw/d
Vdychovaním				14,8 mg/m ³
Dermálne				108 mg/kg bw/d
				289 mg/m ³
				77 mg/m ³
				180 mg/kg bw/d

PROPÁN

Prahová hraničná hodnota

Druh	Štát	TWA/8h		STEL/15min		Poznámky / Pripomienky
		mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm	
AGW	DEU	1800	1000	7200	4000	
MAK	DEU	1800	1000	7200	4000	
TLV	DNK	1800	1000			
VLA	ESP		1000			
TLV	GRC	1800	1000			
NDS/NDSch	POL	1800				
TLV	ROU	1400	778	1800	1000	

Z350 - ZINOK SVETLÝ 400 ml AMBRO-SOL

ODDIEL 8. Kontroly expozície/osobná ochrana ... / >>

Uhl'ovodíky, C6, izoalkány, <5 % n-hexán

Prahová hraničná hodnota

Druh	Štát	TWA/8h		STEL/15min		Poznámky / Pripomienky
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
NDS/NDSch	POL	500		1500		

Zdravie - Odvodená hladina expozície bez účinku - DNEL / DMEL

Spôsob expozície	Účinky na spotrebiteľov				Účinky na zamestnancov			
	Lokálne akútne	System akútne	Lokálne chronické	System chronické	Lokálne akútne	System akútne	Lokálne chronické	System chronické
Perorálne				1301				
				mg/kg bw/d				
Vdychovaním				1137				5306
				mg/m3				mg/m3
Dermálne				1377				13964
				mg/kg bw/d				mg/kg bw/d

BUTÁN

Prahová hraničná hodnota

Druh	Štát	TWA/8h		STEL/15min		Poznámky / Pripomienky
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
AGW	DEU	2400	1000	9600	4000	
MAK	DEU	2400	1000	9600	4000	
TLV	DNK	1200	500			
VLA	ESP		1000			Gases
VLEP	FRA	1900	800			
TLV	GRC	2350	1000			
AK	HUN	2350		9400		
TGG	NLD	1430				
NDS/NDSch	POL	1900		3000		
WEL	GBR	1450	600	1810	750	
WEL	GBR		4			RESPIR
TLV-ACGIH				1000		

Talc

Predpovedaná neúčinná koncentrácia pre životné prostredie - PNEC

Referenčná hodnota v sladkej vode	597,97	mg/l
Referenčná hodnota v morskej vode	141,26	mg/l
Referenčná hodnota pre sedimenty v sladkej vode	31,33	mg/kg/d
Referenčná hodnota pre sedimenty v morskej vode	3,13	mg/kg/d
Referenčná hodnota pre vodu, prerušované uvoľňovanie	597,97	mg/l
Referenčná hodnota v atmosfére	10	mg/m3

Zdravie - Odvodená hladina expozície bez účinku - DNEL / DMEL

Spôsob expozície	Účinky na spotrebiteľov				Účinky na zamestnancov			
	Lokálne akútne	System akútne	Lokálne chronické	System chronické	Lokálne akútne	System akútne	Lokálne chronické	System chronické
Perorálne		160		160				
		mg/kg bw/d		mg/kg bw/d				
Vdychovaním	1,8	1,08	1,8	1,08	3,6	2,16	3,6	2,16
	mg/m3	mg/m3	mg/m3	mg/m3	mg/m3	mg/m3	mg/m3	mg/m3
Dermálne			2,27	2,16			4,54	43,2
			mg/cm2	mg/kg bw/d			mg/cm2	mg/kg bw/d

Z350 - ZINOK SVETLÝ 400 ml AMBRO-SOL

ODDIEL 8. Kontroly expozície/osobná ochrana ... / >>

PRAŠKOVÝ HLINÍK (STABILIZOVANÝ)

Prahová hraničná hodnota

Druh	Štát	TWA/8h		STEL/15min		Poznámky / Pripomienky
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
MAK	DEU	4				VDYCH
MAK	DEU	1,5				RESPIR
TLV	DNK	5				
TLV	DNK	2				RESPIR
VLA	ESP	1				RESPIR
VLEP	FRA	5				
TLV	GRC	10				
AK	HUN	1				RESPIR
NDS/NDSch	POL	2,5				VDYCH
NPEL	SVK	4				VDYCH
NPEL	SVK	1,5				RESPIR
WEL	GBR	10				VDYCH
WEL	GBR	4				RESPIR
TLV-ACGIH		1	0,9			RESPIR AI

Predpovedaná neúčinná koncentrácia pre životné prostredie - PNEC

Referenčná hodnota v sladkej vode	VND
Referenčná hodnota v morskej vode	VND
Referenčná hodnota pre sedimenty v sladkej vode	VND
Referenčná hodnota pre sedimenty v morskej vode	VND
Referenčná hodnota pre vodu, prerušované uvoľňovanie	VND
Referenčná hodnota pre mikroorganizmy STP	20 mg/l
Referenčná hodnota pre potravinový reťazec (druhotná otrava)	VND
Referenčná hodnota v suchozemskom prostredí	VND
Referenčná hodnota v atmosfére	NPI

Zdravie - Odvođená hladina expozície bez účinku - DNEL / DMEL

Spôsob expozície	Účinky na spotrebiteľov				Účinky na zamestnancov			
	Lokálne akútne	System akútne	Lokálne chronické	System chronické	Lokálne akútne	System akútne	Lokálne chronické	System chronické
Perorálne						NPI		3,95 mg/kg bw/d
Vdychovaním						NPI	3,72 mg/m3	3,72 mg/m3

Z350 - ZINOK SVETLÝ 400 ml AMBRO-SOL

ODDIEL 8. Kontroly expozície/osobná ochrana ... / >>

IZOBUTYL-ACETÁT

Prahová hraničná hodnota

Druh	Štát	TWA/8h		STEL/15min		Poznámky / Pripomienky
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	CZE	950	196,65	1200	248,4	
AGW	DEU	300	62	600 (C)	124 (C)	
TLV	DNK	710	150			
VLA	ESP	724	150			
VLEP	FRA	710	150	940	200	
TLV	GRC	950	200	950	200	
AK	HUN	241		723		
VLEP	ITA	241	50	723	150	
TGG	NLD	480				
VLE	PRT	241	50	723	150	
NDS/NDSch	POL	240		720		
TLV	ROU	241	50	723	150	
NPEL	SVK	241	50	723	150	
WEL	GBR	724	150	903	187	
OEL	EU	241	50	723	150	
TLV-ACGIH			50		150	

Predpovedaná neúčinná koncentrácia pre životné prostredie - PNEC

Referenčná hodnota v sladkej vode	170	µg/l
Referenčná hodnota v morskej vode	17	µg/l
Referenčná hodnota pre sedimenty v sladkej vode	877	µg/kg/d
Referenčná hodnota pre sedimenty v morskej vode	87,7	µg/kg/d
Referenčná hodnota pre mikroorganizmy STP	200	mg/l
Referenčná hodnota v suchozemskom prostredí	75,5	µg/kg/d

Zdravie - Odvođená hladina expozície bez účinku - DNEL / DMEL

Spôsob expozície	Účinky na spotrebiteľov				Účinky na zamestnancov			
	Lokálne akútne	System akútne	Lokálne chronické	System chronické	Lokálne akútne	System akútne	Lokálne chronické	System chronické
Perorálne		5 mg/kg bw/d		5 mg/kg bw/d				
Vdychovaním	300 mg/m3		35,7 mg/m3	35,7 mg/m3	600 mg/m3	600 mg/m3	300 mg/m3	300 mg/m3
Dermálne	NPI	5 mg/kg bw/d	NPI	5 mg/kg bw/d	NPI	10 mg/kg bw/d	NPI	10 mg/kg bw/d

Isobutane

Prahová hraničná hodnota

Druh	Štát	TWA/8h		STEL/15min		Poznámky / Pripomienky
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV-ACGIH			800			

Uhl'ovodíky, C10-C13, n-alkány, izoalkány, cyklické, < 2 % arómátov

Predpovedaná neúčinná koncentrácia pre životné prostredie - PNEC

Referenčná hodnota v atmosfére	NPI
--------------------------------	-----

Z350 - ZINOK SVETLÝ 400 ml AMBRO-SOL

ODDIEL 8. Kontroly expozície/osobná ochrana ... / >>

PRÁŠKOVÝ ZINOK (STABILIZOVANÝ)

Prahová hraničná hodnota

Druh	Štát	TWA/8h		STEL/15min		Poznámky / Pripomienky
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
MAK	DEU	2		4		VDYCH
MAK	DEU	0,1		0,4		RESPIR
NPEL	SVK	2				VDYCH
NPEL	SVK	0,1				RESPIR

Predpovedaná neúčinná koncentrácia pre životné prostredie - PNEC

Referenčná hodnota v sladkej vode	20,6	µg/l
Referenčná hodnota v morskej vode	6,1	µg/l
Referenčná hodnota pre sedimenty v sladkej vode	117,8	mg/kg/d
Referenčná hodnota pre sedimenty v morskej vode	56,5	mg/kg/d
Referenčná hodnota pre mikroorganizmy STP	100	µg/l
Referenčná hodnota v suchozemskom prostredí	35,6	mg/kg/d

Zdravie - Odvodená hladina expozície bez účinku - DNEL / DMEL

Spôsob expozície	Účinky na spotrebiteľov				Účinky na zamestnancov			
	Lokálne akútne	System akútne	Lokálne chronické	System chronické	Lokálne akútne	System akútne	Lokálne chronické	System chronické
Perorálne		NPI		830 µg/kg bw/d				
Vdychovaním	NPI	NPI	NPI	2,5 mg/m3	NPI	NPI	NPI	5 mg/m3
Dermálne	NPI	NPI	NPI	83 mg/kg/d	NPI	NPI	NPI	83 mg/kg bw/d

OXID ZINOČNATÝ

Prahová hraničná hodnota

Druh	Štát	TWA/8h		STEL/15min		Poznámky / Pripomienky
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	CZE	2		5		Jako Zn
MAK	DEU	2		4		VDYCH
MAK	DEU	0,1		0,4		RESPIR
TLV	DNK	4				Som Zn
VLA	ESP	2		10		
VLEP	FRA	5				
TLV	GRC	5		10		
AK	HUN	5				
NDS/NDSch	POL	5		10		VDYCH Na Zn
TLV	ROU	5		10		Fumuri
NPEL	SVK	1		1		RESPIR
TLV-ACGIH		2		10		RESPIR

Predpovedaná neúčinná koncentrácia pre životné prostredie - PNEC

Referenčná hodnota v sladkej vode	20,6	µg/l
Referenčná hodnota v morskej vode	6,1	µg/l
Referenčná hodnota pre sedimenty v sladkej vode	117,8	mg/kg/d
Referenčná hodnota pre sedimenty v morskej vode	56,5	mg/kg/d
Referenčná hodnota pre mikroorganizmy STP	100	µg/l
Referenčná hodnota v suchozemskom prostredí	35,6	mg/kg/d
Referenčná hodnota v atmosfére	NPI	

Zdravie - Odvodená hladina expozície bez účinku - DNEL / DMEL

Spôsob expozície	Účinky na spotrebiteľov				Účinky na zamestnancov			
	Lokálne akútne	System akútne	Lokálne chronické	System chronické	Lokálne akútne	System akútne	Lokálne chronické	System chronické
Perorálne	NPI	NPI	NPI	830 µg/kg bw/d				
Vdychovaním	NPI	NPI	NPI	2,5 mg/m3	NPI	NPI	500 µg/m3	5 mg/m3
Dermálne	NPI	NPI	NPI	83 mg/kg bw/d	NPI	NPI	NPI	83 mg/kg bw/d

Z350 - ZINOK SVETLÝ 400 ml AMBRO-SOL

ODDIEL 8. Kontroly expozície/osobná ochrana ... / >>

KREMEŇ

Prahová hraničná hodnota		TWA/8h		STEL/15min		Poznámky / Pripomienky
Druh	Štát	mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm	
TLV	DNK	0,3				
VLA	ESP		0,05			RESPIR
VLEP	FRA	0,1				RESPIR
VLEP	ITA	0,1				RESPIR
TGG	NLD	0,075				RESPIR
VLE	PRT	0,025				RESPIR
NDS/NDSch	POL	0,1				RESPIR
TLV	ROU	0,1				RESPIR
NPEL	SVK	0,1				RESPIR
OEL	EU	0,1				RESPIR
TLV-ACGIH		0,025				RESPIR

Legenda:

(C) = CEILING ; VDYCH = Vdychovateľná frakcia ; RESPIR = Respirabilná frakcia ; TORAK = Torakálna frakcia.
VND = identifikované nebezpečenstvo ale neuvádza sa žiadna DNEL/PNEC ; NEA = nepredpokladá sa nijaká expozícia ; NPI = nebolo identifikované žiadne nebezpečenstvo ; LOW = nízke nebezpečenstvo ; MED = stredné nebezpečenstvo ; HIGH = vysoké nebezpečenstvo.

8.2. Kontroly expozície

Keďže použitie vhodných technických opatrení by malo vždy mať prednosť pred prostriedkami osobnej ochrany, zaistíte dostatočnú ventiláciu pracoviska prostredníctvom účinného odsávacieho zariadenia priamo na mieste.

Pri voľbe prostriedkov osobnej ochrany sa poraďte so svojimi dodávateľmi chemikálií.

Prostriedky osobnej ochrany musia byť vybavené označením CE, ktoré osvedčuje ich zhodnosť s platnými predpismi.

Zaistíte núdzovú sprchu s vaničkou na výplach očí.

OCHRANA RÚK

Nie je potrebná.

OCHRANA KOŽE

Používajte pracovný odev s dlhým rukávom a bezpečnostnú pracovnú obuv kategórie II (ref. Nariadenie 2016/425 a norma EN ISO 20344).

Po vyzlečení odevu sa umyte vodou a mydlom.

OCHRANA OČÍ

Odporúča sa nosiť hermetické ochranné okuliare (pozri normu EN 166).

OCHRANA DÝCHACÍCH CIEST

Pri prekročení prahového limitu (napr. TLV-TWA) látky alebo jednej či viacerých látok, nachádzajúcich sa v produkte, sa odporúča použiť masku s filtrom typu AX v kombinácii s filtrom typu P (pozri normu EN 14387).

Použitie prostriedkov na ochranu dýchacích ciest je nutné vtedy, ak prijaté technické opatrenia nie sú dostatočne účinné na obmedzenie expozície pracovníka na uvažované prahové limity. Akokoľvek, masky poskytujú ochranu len do určitého stupňa.

KONTROLA EXPOZÍCIE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA

Emisie vznikajúce pri výrobných procesoch, vrátane tých, ktoré vytvárajú ventilačné zariadenia, by sa mali kontrolovať v zmysle legislatívy o ochrane životného prostredia.

Zbytky produktu sa nesmú nekontrolovaným spôsobom vyhadzovať do odpadových vôd ani do vodných tokov.

ODDIEL 9. Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Vlastnosti	Hodnota	Informácie
Fyzikálny stav	aerosol	
Farba	aluminum / light gray	
Zápach	charakteristický rozpúšťadla	
Teplota topenia / tuhnutia	nie je k dispozícii	
Počiatočná teplota varu	nie je k dispozícii	
Horľavosť	horľavý plyn	
Dolná hranica výbušnosti	nie je k dispozícii	
Horná hranica výbušnosti	nie je k dispozícii	
Teplota vzplanutia	< 0 °C	
Teplota samovznietenia	nie je k dispozícii	
Teplota rozkladu	nie je k dispozícii	
pH	nie je k dispozícii	Dôvod pre chýbajúce údaje:látka/zmes je nepolárna/aprotická (napr. zmes organických rozpúšťadiel)
Kinematická viskozita	nie je k dispozícii	
Rozpustnosť	nerozpustná vo vode	

Z350 - ZINOK SVETLÝ 400 ml AMBRO-SOL**ODDIEL 9. Fyzikálne a chemické vlastnosti** ... / >>

Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda	nie je k dispozícií	
Tlak pár	nie je k dispozícií	
Hustota a/alebo relatívna hustota	0,70 + 0,74	kg/l
Relatívna hustota pár	nie je k dispozícií	
Vlastnosti častíc	nie je aplikovateľné	
		Teplota: 20 °C

9.2. Iné informácie

9.2.1. Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti

Informácie nie sú k dispozícií

9.2.2. Ostatné bezpečnostné charakteristiky

VOC (Smernica 2004/42/ES) :	76,50 % - 550,00	g/liter
VOC (prchavý uhlík)	61,01 % - 439,24	g/liter
Výbušné vlastnosti	nie je aplikovateľné	
Oxidačné vlastnosti	nie je aplikovateľné	

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

Za normálnych podmienok použitia neexistuje mimoriadne nebezpečenstvo reakcie s inými látkami.

IZOBUTYL-ACETÁT

Rozkladá sa pod vplyvom tepla. Napáda rôzne druhy plastových materiálov.

10.2. Chemická stabilita

Látka je stabilná v normálnych podmienkach použitia a skladovania.

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Za normálnych podmienok použitia a skladovania sa nepredpokladajú nebezpečné reakcie.

XYLÉN

Stabilný za normálnych podmienok použitia a skladovania. Prudko reaguje s: silné oxidanty, silné kyseliny, kyselina dusičná, chloristany. Môže vytvárať výbušné zmesi s: vzduch.

PRÁŠKOVÝ HLINÍK (STABILIZOVANÝ)

Vytvára vodík pri kontakte s: voda.

Vytvára vodík pri kontakte s: kyseliny, alkálie, halogény, oxidačné činidlá.

IZOBUTYL-ACETÁT

Nebezpečenstvo výbuchu pri kontakte s: silné oxidačné činidlá. Možnosť prudkej reakcie s: alkalické hydroxidy, tercbutoxid draselný. Vytvára výbušné zmesi s: vzduch.

PRÁŠKOVÝ ZINOK (STABILIZOVANÝ)

Nebezpečenstvo výbuchu pri kontakte s: dusičnan amónny, sulfid amónny, peroxid bárnatý, nitrid olovnatý, chlorečnany, oxid chrómový, hydroxid sodný, oxidačné činidlá, kyselina peroxomravčia, kyseliny, tetrachlórmetan, voda. Možnosť nebezpečnej reakcie s: alkalické hydroxidy, fluorid bromičný, chlorid vápenatý, fluóru, hexachlórétan, nitrobenzén, peroxid draselný, sírouhlík, striebro. Reaguje s: silné kyseliny, silné alkálie. Môžu vznikat: vodík.

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Zabráňte prehriatiu.

IZOBUTYL-ACETÁT

Vyhýbajte sa vystaveniu: zdroje tepla, otvorený oheň.

PRÁŠKOVÝ ZINOK (STABILIZOVANÝ)

Vyhýbajte sa vystaveniu: teplo, vlhkosť.

10.5. Nekompatibilné materiály

Silné redukčné a oxidačné činidlá, silné zásady a kyseliny, horúce materiály.

IZOBUTYL-ACETÁT

Nekompatibilný s: silné oxidanty, dusičnany, silné kyseliny, silné zásady.

PRÁŠKOVÝ ZINOK (STABILIZOVANÝ)

Nekompatibilný s: voda, kyseliny, silné alkálie.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Z350 - ZINOK SVETLÝ 400 ml AMBRO-SOL

Informácie nie sú k dispozícii

ODDIEL 11. Toxikologické informácie

Experimentálne toxikologické údaje o samotnom výrobku nie sú dostupné, preto sú prípadné zdravotné riziká, viažúce sa na tento výrobok, posúdené na základe vlastností látok, ktoré produkt obsahuje, v súlade s kritériami referenčnej normy pre klasifikáciu chemikálií.

Pri posudzovaní toxikologických účinkov expozície na výrobok preto vychádzajte z koncentrácie jednotlivých nebezpečných látok, ktoré sú prípadne uvedené v oddieli 3.

11.1. Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v Nariadení (ES) č. 1272/2008Metabolizmus, toxikokinetika, mechanizmus účinku a iné informácie

Informácie nie sú k dispozícii

Informácie o pravdepodobných spôsoboch expozície**XYLÉN**

PRACOVNÍCI: vdychovanie; kontakt s kožou.

POPULÁCIA: požitie kontaminovanej potravy alebo vody; vdychovanie okolitého vzduchu.

Oneskorené a okamžité účinky, ako aj chronické účinky z krátkodobej a dlhodobej expozície**XYLÉN**

Toxický účinok na centrálny nervový systém (encefalopatia); dráždi kožu, spojovky, rohovku a dýchací systém.

Interakčné účinky**XYLÉN**

Požitie alkoholu interferuje s metabolizmom látky, pričom ho inhibuje. Konzumácia etanolu (0,8 g/kg) pred 4-hodinovou expozíciou výparom xylénu (145 a 280 ppm) spôsobuje 50 % pokles vylučovania kyseliny metylhippurovej, zatiaľ čo koncentrácia xylénu v krvi sa zvýši cca. 1,5-2 krát. Súčasne dochádza k zvýšeniu sekundárnych nežiaducich účinkov etanolu. Metabolizmus xylénov zvyšujú enzýmové induktory typu fenobarbital a 3-metyl-kolantrén. Aspirín a xylény vzájomne inhibujú svoju konjugáciu s glycinom, čo má za následok znížené vylučovanie kyseliny metylhippurovej. Iné priemyselné výrobky môžu interferovať s metabolizmom xylénov.

AKÚTNA TOXICITA

ATE (Inhalation - hmly / prach) zmesi:

4,2 mg/l

ATE (Oral) zmesi:

Neklasifikovaný (bez významnej zložky)

ATE (Dermal) zmesi:

>2000 mg/kg

XYLÉN

LD50 (Dermal):

> 1700 mg/kg rabbit

LD50 (Oral):

> 3000 mg/kg rat

LC50 (Inhalation výpary):

5000 ppm/4h rat

STA (Inhalation hmly/prach):

1,5 mg/l

(obrázok použitý na výpočet odhadu akútnej toxicity zmesi)

PROPÁN

LC50 (Inhalation hmly/prach):

800000 ppm 15 min

Uhľovodíky, C6, izoalkány, <5 % n-hexán

LD50 (Dermal):

> 2000 mg/kg bw rabbit

LD50 (Oral):

> 2000 mg/kg bw rat

LC50 (Inhalation výpary):

> 25 mg/l/4h air (rat)

Petroleum Resins

LD50 (Oral):

2000 mg/kg

BUTÁN

LC50 (Inhalation hmly/prach):

> 1442,738 mg/l/15min rat

PRÁŠKOVÝ HLINÍK (STABILIZOVANÝ)

LD50 (Oral):

> 15000 mg/kg bw rat

LC50 (Inhalation hmly/prach):

888 mg/m³/4h rat

Z350 - ZINOK SVETLÝ 400 ml AMBRO-SOL**ODDIEL 11. Toxikologické informácie ... / >>**

IZOBUTYL-ACETÁT
LD50 (Dermal): 17400 mg/kg bw rabbit
LD50 (Oral): 13413 mg/kg bw rat
LC50 (Inhalation výpary): 30 mg/l/6h rat

Isobutane
LC50 (Inhalation hmly/prach): > 1442,738 mg/l/15min rat

Uhľovodíky, C10-C13, n-alkány, izoalkány, cyklické, < 2 % arómátov
LD50 (Dermal): 2000 mg/kg bw rat
LD50 (Oral): > 5000 mg/kg bw rat
LC50 (Inhalation výpary): > 4 mg/l/4h rat

PRÁŠKOVÝ ZINOK (STABILIZOVANÝ)
LD50 (Oral): > 2000 mg/kg bw rat

POLEPTANIE KOŽE / PODRÁŽDENIE KOŽE

Dráždi kožu

VÁŽNE POŠKODENIE OČÍ / PODRÁŽDENIE OČÍ

Nesplňa klasifikačné kritériá pre túto triedu nebezpečnosti

RESPIRAČNÁ ALEBO KOŽNÁ SENZIBILIZÁCIA

Nesplňa klasifikačné kritériá pre túto triedu nebezpečnosti

MUTAGENITA ZÁRODOČNÝCH BUNIEK

Nesplňa klasifikačné kritériá pre túto triedu nebezpečnosti

KARCINOGENITA

Nesplňa klasifikačné kritériá pre túto triedu nebezpečnosti

XYLÉN

Zaradené do Skupiny 3 (nemožno klasifikovať ako ľudský karcinogén) Medzinárodnou agentúrou pre výskum rakoviny (IARC).
Agentúra pre ochranu životného prostredia USA (EPA) tvrdí, že "údaje sú nedostatočné na posúdenie karcinogénneho potenciálu".

REPRODUKČNÁ TOXICITA

Nesplňa klasifikačné kritériá pre túto triedu nebezpečnosti

TOXICITA PRE ŠPECIFICKÝ CIELOVÝ ORGÁN (STOT) - JEDNORAZOVÁ EXPOZÍCIA

Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest
Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty

TOXICITA PRE ŠPECIFICKÝ CIELOVÝ ORGÁN (STOT) - OPAKOVANÁ EXPOZÍCIA

Nesplňa klasifikačné kritériá pre túto triedu nebezpečnosti

ASPIRAČNÁ NEBEZPEČNOSŤ

Vylúčená látka, pretože aerosol neumožňuje hromadenie vysokého množstva produktu v ústach

11.2. Informácie o inej nebezpečnosti

Na základe dostupných údajov produkt neobsahuje látky uvedené v hlavných európskych zoznamoch potenciálnych alebo podozrivých endokrinných disruptorov s účinkami na ľudské zdravie, pre ktoré prebieha hodnotenie.

ODDIEL 12. Ekologické informácie

Látka je toxická pre životné prostredie a škodlivá pre vodné organizmy s vyvolať dlhodobé negatívne účinky na vodné prostredie.

12.1. Toxicita

Z350 - ZINOK SVETLÝ 400 ml AMBRO-SOL**ODDIEL 12. Ekologické informácie ... / >>**

Petroleum Resins	
EC50 - pre Kôrovce	100 mg/l/48h
EC50 - pre Riasy / Vodné rastliny	100 mg/l/72h
Uhlíkovodíky, C10-C13, n-alkány, izoalkány, cyklické, < 2 % arómatov	
NOEC chronická pre riasy/vodné rastliny	1000 mg/l 72 hours
PRÁŠKOVÝ HLINÍK (STABILIZOVANÝ)	
LC50 - pre Ryby	> 78 µg/l/96h
EC50 - pre Kôrovce	1,5 mg/l/48h
EC50 - pre Riasy / Vodné rastliny	16,9 µg/l
NOEC chronická pre ryby	25,1 µg/l 7 days
NOEC chronická pre kôrovce	5 µg/l 48 h
NOEC chronická pre riasy/vodné rastliny	45,7 mg/l 4 days
PRÁŠKOVÝ ZINOK (STABILIZOVANÝ)	
LC50 - pre Ryby	112 µg/l/96h
EC50 - pre Kôrovce	155 µg/l/48h
NOEC chronická pre ryby	720 µg/l 84 days
NOEC chronická pre kôrovce	300 µg/l 3 months
NOEC chronická pre riasy/vodné rastliny	20 µg/l 4 days
BUTÁN	
LC50 - pre Ryby	> 24,11 mg/l/96h
PROPÁN	
LC50 - pre Ryby	85,82 mg/l/96h
EC50 - pre Kôrovce	41,82 mg/l/48h
IZOBUTYL-ACETÁT	
LC50 - pre Ryby	16,6 mg/l/96h
EC50 - pre Kôrovce	24,6 mg/l/48h
EC50 - pre Riasy / Vodné rastliny	321,5 mg/l/72h
NOEC chronická pre kôrovce	23,2 mg/l 21 days
NOEC chronická pre riasy/vodné rastliny	1505 mg/l 72 h
Uhlíkovodíky, C6, izoalkány, <5 % n-hexán	
LC50 - pre Ryby	8,41 mg/l/96h
EC50 - pre Kôrovce	4,7 mg/l/48h
EC50 - pre Riasy / Vodné rastliny	> 12 mg/l/72h
NOEC chronická pre riasy/vodné rastliny	6,47 mg/l
Isobutane	
LC50 - pre Ryby	> 24,11 mg/l/96h

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

PROPÁN

Global Warming Potential (GWP): 3. Ozone Depletion Potential (ODP): 0.

Uhlíkovodíky, C10-C13, n-alkány, izoalkány, cyklické, < 2 % arómatov

Rýchlo odbúrateľná But failing the 10-day window (100%).

PRÁŠKOVÝ HLINÍK (STABILIZOVANÝ)

Rozpustnosť vo vode 0 mg/l

Odbúrateľnosť: neuvádza sa

PRÁŠKOVÝ ZINOK (STABILIZOVANÝ)

Rozpustnosť vo vode 0,1 - 100 mg/l

Odbúrateľnosť: neuvádza sa

XYLÉN

Rozpustnosť vo vode 100 - 1000 mg/l

Rýchlo odbúrateľná

Z350 - ZINOK SVETLÝ 400 ml AMBRO-SOL**ODDIEL 12. Ekologické informácie ... / >>****BUTÁN**

Rozpustnosť vo vode 0,1 - 100 mg/l
Rýchlo odbúrateľná

PROPÁN

Rozpustnosť vo vode 0,1 - 100 mg/l
Rýchlo odbúrateľná

IZOBUTYL-ACETÁT

Rozpustnosť vo vode 1000 - 10000 mg/l
Rýchlo odbúrateľná

Uhľovodíky, C6, izoalkány, <5 % n-hexán

Rýchlo odbúrateľná

Isobutane

Rýchlo odbúrateľná

12.3. Bioakumulačný potenciál**XYLÉN**

Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda 3,12
BCF 25,9

BUTÁN

Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda 1,09

PROPÁN

Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda 1,09

IZOBUTYL-ACETÁT

Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda 2,3
BCF 15,3

12.4. Mobilita v pôde**XYLÉN**

Rozdeľovací koeficient: pôdal/voda 2,73

Uhľovodíky, C6, izoalkány, <5 % n-hexán

Rozdeľovací koeficient: pôdal/voda 1,78

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Na základe dostupných údajov výrobok neobsahuje \geq PBT ani vPvB látok 0,1%.

12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Na základe dostupných údajov produkt neobsahuje látky uvedené v hlavných európskych zoznamoch potenciálnych alebo podozrivých endokrinných disruptorov s účinkami na životné prostredie, pre ktoré prebieha hodnotenie.

12.7. Iné nepriaznivé účinky

Informácie nie sú k dispozícii

ODDIEL 13. Opatrenia pri zneškodňovaní**13.1. Metódy spracovania odpadu**

Ak je to možné, znovu použiť. Zvyšky výrobku sa považujú za špeciálne nebezpečný odpad. Nebezpečnosť odpadov, ktoré tento výrobok sčasti obsahujú musí byť stanovená na základe platných legislatívnych predpisov.

Likvidácia musí podliehať oprávneným združeniam v zmysle platných národných, prípadne miestnych predpisov.

Prevoz odpadu podlieha dohode ADR.

KONTAMINOVANE OBALY

Kontaminované obaly musia byť zaslané na rekuperáciu alebo likvidáciu v zmysle národných noriem správy odpadov.

Product residues are to be considered special hazardous waste.

Z350 - ZINOK SVETLÝ 400 ml AMBRO-SOL

Empty cans, even if completely emptied, must not be dispersed in the environment.
 The aerosol container overheated to a temperature above 50 ° C may burst even if it contains a small residue of gas.
 Disposal must take place in an authorized place and in compliance with the laws in force.
 The transport of waste may be subject to ADR.
 European waste catalog code (contaminated containers):
 Aerosol as domestic waste is excluded from the application of the aforementioned rule.
 The exhausted aerosol for professional / industrial use can be classified:
 15.01.11 *: metallic packaging containing dangerous solid porous matrices, including empty pressure containers.

ODDIEL 14. Informácie o doprave

14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo

ADR / RID, IMDG, IATA: 1950

14.2. Správne expedičné označenie OSN

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

14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu

ADR / RID: Trieda: 2 Bezpečnostná značka 2.1



IMDG: Trieda: 2 Bezpečnostná značka 2.1



IATA: Trieda: 2 Bezpečnostná značka 2.1



14.4. Obalová skupina

ADR / RID, IMDG, IATA: -

14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie

ADR / RID: Nebezpečné pre životné prostredie



IMDG: Látka znečisťujúca vodu



IATA: NO

Pri leteckej preprave je označenie rizika pre životné prostredie povinné len pre čísla OSN 3077 a 3082

14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

ADR / RID:	HIN - Kemler: --	Kvantitatívne limity: 1 L	Kód pre obmedzenie prepravy tunelmi: (D)
IMDG:	Zvláštne ustanovenie: - EMS: F-D, S-U	Kvantitatívne limity: 1 L	
IATA:	Náklad: Cestujúci: Zvláštne ustanovenie:	Maximálne množstvo: 150 Kg Maximálne množstvo: 75 Kg A145, A167, A802	Inštrukcie pre balenie : 203 Inštrukcie pre balenie : 203

14.7. Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

Irelevantná informácia

Z350 - ZINOK SVETLÝ 400 ml AMBRO-SOL**ODDIEL 15. Regulačné informácie****15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia**

Kategória Seveso - Smernica 2012/18/EÚ: P3a-E2

Obmedzenia pre produkt alebo látku, ktoré obsahuje, podľa prílohy XVII nariadenia ES 1907/2006

Produkt	
Bod	40
Obsahované látky	
Bod	75

Nariadenie (EÚ) 2019/1148 - o uvádzaní prekursorov výbušnín na trh a ich používaní
nie je aplikovateľnéLátky uvedené na Candidate List (Art. 59 REACH)
Na základe dostupných údajov výrobok neobsahuje ≥ SVHC látok 0,1%.Látky vyžadujúce povolenie (Príloha XIV REACH)
žiadnaLátky, na ktoré sa vzťahuje ohlasovacia povinnosť pri vývoze podľa Nariadenie (EÚ) 649/2012:
žiadnaLátky, ktoré podliehajú Rotterdamskej dohode:
žiadnaLátky, ktoré podliehajú Stockholmskému dohovoru:
žiadnaHygienické kontroly
Pracovníci vystavení pôsobeniu tejto chemickej látky sa nemusia podrobiť lekárske prehliadkam za predpokladu, že sú k dispozícii údaje o hodnotení nebezpečenstva, ktoré dokazujú, že nebezpečie pre zdravie a bezpečnosť pracovníka je mierne a sú rešpektované opatrenia uvedené v smernici 98/24/ES.VOC (Smernica 2004/42/ES):
špeciálne krycie nátery - všetky typy.**15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti**

Posúdenie chemickej bezpečnosti nebolo vykonané pre prípravok/látku uvedené v časti 3.

ODDIEL 16. Iné informácie

Text upozornení na nebezpečenstvo (H), uvedenej v oddieloch 2-3 formulára:

Flam. Gas 1A	Horľavý plyn, kategóriu 1A
Aerosol 1	Aerosól, kategóriu 1
Aerosol 3	Aerosól, kategóriu 3
Flam. Liq. 2	Horľavá kvapalina, kategóriu 2
Flam. Liq. 3	Horľavá kvapalina, kategóriu 3
Flam. Sol. 1	Horľavá tuhá látka, kategóriu 1
Water-react. 2	Látka alebo zmes, ktorá pri styku s vodou uvoľňuje horľavý plyn, kategóriu 2
Press. Gas	Plyn pod tlakom
Press. Gas (Liq.)	Skvapalnený plyn
Acute Tox. 4	Akútna toxicita, kategóriu 4
Asp. Tox. 1	Aspiračná nebezpečnosť, kategóriu 1
STOT RE 2	Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia, kategóriu 2
Skin Irrit. 2	Dráždivosť kože, kategóriu 1
STOT SE 3	Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia, kategóriu 3
Aquatic Acute 1	Nebezpečnosť pre vodné prostredie, toxicita akútna, kategóriu 1
Aquatic Chronic 1	Nebezpečnosť pre vodné prostredie, toxicita chronická, kategória 1
Aquatic Chronic 2	Nebezpečnosť pre vodné prostredie, toxicita chronická, kategória 2
Aquatic Chronic 4	Nebezpečnosť pre vodné prostredie, toxicita chronická, kategória 4

Z350 - ZINOK SVETLÝ 400 ml AMBRO-SOL

ODDIEL 16. Iné informácie ... / >>

H220	Mimoriadne horľavý plyn.
H222	Mimoriadne horľavý aerosól.
H229	Nádoba je pod tlakom: pri zahriatí sa môže roztrhnúť.
H225	Veľmi horľavá kvapalina a pary.
H226	Horľavá kvapalina a pary.
H228	Horľavá tuhá látka.
H261	Pri kontakte s vodou uvoľňuje horľavé plyny.
H280	Obsahuje plyn pod tlakom; pri zahriatí môže vybuchnúť.
H312	Škodlivý pri kontakte s pokožkou.
H332	Škodlivý pri vdýchnutí.
H304	Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
H373	Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
H315	Dráždi kožu.
H335	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
H336	Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
H400	Veľmi toxický pre vodné organizmy.
H410	Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H411	Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H413	Môže mať dlhodobé škodlivé účinky na vodné organizmy.
EUH066	Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.

LEGENDA:

- ADR: Európska dohoda o cestnej preprave nebezpečných vecí
- ATE: Odhad akútnej toxicity
- CAS: Numerický identifikátor podľa Chemical Abstract Service
- CE50: Koncentrácia, pri ktorej sa prejaví vplyvu u 50% testovanej populácie
- CE: Numerický identifikátor v ESIS (Európsky informačný systém chemických látok)
- CLP: Nariadení (ES) 1272/2008
- DNEL: Odvodená hladina expozície bez účinku
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Globálny harmonizovaný systém klasifikácie a označovania chemikálií
- IATA DGR: Príručka pre prepravu nebezpečných nákladov Medzinárodného združenia leteckých dopravcov
- IC50: koncentrácia spôsobujúca 50 % imobilizáciu testovanej populácie
- IMDG: Medzinárodný námorný kódex pre nebezpečné tovary
- IMO: Medzinárodná námorná organizácia
- INDEX: Numerický identifikátor podľa prílohy VI k CLP
- LC50: Letálna koncentrácia, ktorá usmrť 50% populácie
- LD50: Letálna dávka, ktorá usmrť 50% populácie
- OEL: Medzná hodnota expozície pri práci
- PBT: Perzistentná, bioakumulatívna a toxická podľa REACH
- PEC: Predpokladaná koncentrácia v životnom prostredí
- PEL: Povolený expozičný limit
- PNEC: Predpovedaná neúčinná koncentrácia
- REACH: Nariadení (ES) 1907/2006
- RID: Poriadok pre medzinárodnú železničnú prepravu nebezpečného tovaru
- TLV: Prahová hraničná hodnota
- TLV CEILING: Koncentrácia, ktorá sa pri pracovnej expozícii nesmie v žiadnej chvíli prekročiť.
- TWA: Časovo vážený priemer hodnôt expozície
- TWA STEL: Krátkodobý expozičný limit
- VOC: Prchké organické látky
- vPvB: Vysoko perzistentné a vysoko bioakumulatívne podľa REACH
- WGK: Wassergefährdungsklassen (Deutschland).

VŠEOBECNÁ BIBLIOGRAFIA:

1. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) 1907/2006 (REACH)
2. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) 1272/2008 (CLP)
3. Nariadenie (EÚ) 2020/878 (Príloha II nariadenia REACH)
4. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) 790/2009 (I Atp. CLP)
5. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 286/2011 (II Atp. CLP)
6. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 618/2012 (III Atp. CLP)
7. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 487/2013 (IV Atp. CLP)
8. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 944/2013 (V Atp. CLP)
9. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 605/2014 (VI Atp. CLP)
10. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 2015/1221 (VII Atp. CLP)
11. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 2016/918 (VIII Atp. CLP)
12. Nariadenie (EÚ) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
13. Nariadenie (EÚ) 2017/776 (X Atp. CLP)
14. Nariadenie (EÚ) 2018/669 (XI Atp. CLP)

Z350 - ZINOK SVETLÝ 400 ml AMBRO-SOL**ODDIEL 16. Iné informácie ... / >>**

15. Nariadenie (EÚ) 2019/521 (XII Atp. CLP)
16. Delegované nariadenie (EÚ) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
17. Nariadenie (EÚ) 2019/1148
18. Delegované nariadenie (EÚ) 2020/217 (XIV Atp. CLP)
19. Delegované nariadenie (EÚ) 2020/1182 (XV Atp. CLP)
20. Delegované nariadenie (EÚ) 2021/643 (XVI Atp. CLP)
21. Delegované nariadenie (EÚ) 2021/849 (XVII Atp. CLP)
22. Delegované nariadenie (EÚ) 2022/692 (XVIII 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
- Databáza modelov SDS pre chemické látky - Ministerstvo zdravotníctva a ISS (Istituto Superiore di Sanità) - Taliansko

Poznámka pre užívateľa:

Informácie obsiahnuté v tomto zozname sú založené na našich znalostiach k dátumu poslednej verzie. Užívateľ musí skontrolovať patričnosť a úplnosť informácií vzťahujúcich sa ku špecifickému použitiu výrobku.

Nepovažujte tento dokument za záruku špecifických vlastností výrobku.

Vzhľadom k tomu, že použitie výrobku nespadá pod našu priamu kontrolu, užívateľ je zodpovedný za dodržiavanie platných zákonov a nariadení týkajúcich sa bezpečnosti práce. Nenesieme zodpovednosť za nesprávne použitie.

Pracovníkom, ktorí pracujú s chemikáliami, poskytnite zodpovedajúce školenie.

METÓDY VÝPOČTU PRE KLASIFIKÁCIU

Chemickým a fyzickým nebezpečenosť: Klasifikácia produktu vychádza z kritérií stanovených v prílohe I časti 2 k nariadeniu CLP. Údaje pre posúdenie chemicko-fyzikálnych vlastností sú uvedené v časti 9.

Nebezpečenosť pre zdravie človeka: Klasifikácia produktu je založená na metódach výpočtu podľa prílohy I k CLP, časť 3, pokiaľ v oddiele 11 nie je stanovené inak.

Nebezpečenosť pre životné prostredie: Klasifikácia produktu je založená na metódach výpočtu podľa prílohy I k CLP, časť 4, pokiaľ v oddiele 12 nie je stanovené inak.

Zmeny vzhľadom k predchádzajúcej revízii:

Boli prevedené zmeny v nasledujúcich sekciách:

02 / 03 / 08 / 11.