



Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH)

SULKA - Ca

Číslo verze: GHS 1.0

Datum sestavení: 14.04.2025

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Identifikace látky	Polysulfid vápenatý
Obchodní název	SULKA - Ca
Chemický název	Polysulfid vápenatý; Calcium sulfide (Ca(Sx)); vodný roztok CaSx; UVCB látka.
Další názvy nebo synonyma	Kapalné hnojivo s obsahem sekundárních živin S a Ca.
Registrační číslo (REACH)	01-2120755080-64-xxxx
Číslo ES	215-709-2
Číslo CAS	1344-81-6

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Příslušná určená použití	Půdní a listové hnojivo. Inhibitor rozkladu dusíkatých hnojiv. Používá se výhradně v zemědělství pro výživu a ošetření rostlin. obecné použití
Nedoporučená použití	Neznámé.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

EKOTIPS a.s
Záhradná 974
900 51 Zohor
Slovensko

Telefon: +421 905 224 834
e-mail (kompetentní osoba)

ekotips@volny.cz

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Nouzová informační služba	Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 21 Praha, Tel: +420 224 919 293 nebo +420 224 915 402 (nepřetržitá lékařská služba).
---------------------------	--

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)

Tato UVCB látka je podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 klasifikována jako nebezpečná.

SULKA - Ca

Číslo verze: GHS 1.0

Datum sestavení: 14.04.2025

Oddíl	Třída nebezpečnosti	Kategorie	Třída a kategorie nebezpečnosti	Standardní věta o nebezpečnosti
3.1O	akutní toxicita (orální)	4	Acute Tox. 4	H302
3.1I	akutní toxicita (inhalační)	4	Acute Tox. 4	H332
3.2	žravost/dráždivost pro kůži	2	Skin Irrit. 2	H315
3.3	vážné poškození očí/podráždění očí	2	Eye Irrit. 2	H319
3.4S	senzibilizace kůže	1	Skin Sens. 1	H317
3.8R	toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice (podráždění dýchacích cest)	3	STOT SE 3	H335
4.1A	nebezpečnost pro vodní prostředí - akutní nebezpečnost	1	Aquatic Acute 1	H400

Pro plné znění zkratk : viz ODDÍL 16.

Poznámka:

Látka mala pôvodne harmonizovanú klasifikáciu, ktorá sa pri registrácii rozšírila o H302+H332 a H317.

2.2 Prvky označení

Označení podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)

- Signální slovo varování

- Výstražné symboly

GHS07, GHS09



- Standardní věty o nebezpečnosti

H302+H332	Zdraví škodlivý při požití a při vdechování.
H315	Dráždí kůži.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.

- Pokyny pro bezpečné zacházení

P102	Uchovávejte mimo dosah dětí.
P261	Zamezte vdechování prachu/dýmu/plynu/mlhy/par/aerosolů.
P270	Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte.
P280	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
P305+P351+P338	PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasaženy a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
P501	Odstraňte obsah/obal podle místních/regionálních/státních/mezinárodních předpisů.

- Doplnující informace o nebezpečnosti

EUH031	Uvolňuje toxický plyn při styku s kyselinami.
--------	---



Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH)

SULKA - Ca

Číslo verze: GHS 1.0

Datum sestavení: 14.04.2025

2.3 Další nebezpečnost

Reaguje s oxidem uhličitým ze vzduchu, přičemž vzniká nerozpustná síra a uhličitán vápenatý.

Výsledky posouzení PBT a vPvB

Na základě výsledků posouzení tato látka není PBT ani vPvB.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1 Látky

Název látky	polysulfid vápenatý
Identifikátory	
Č. REACH Reg.	01-2120755080-64-xxxx
Č. CAS	1344-81-6
Č. ES	215-709-2
Č. index	016-005-00-6

Specifické koncent. limity	Multiplikační faktory	ATE	Cesta expozice
-	-	≥920 mg/kg	ústní

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Obecné poznámky

Zabraňte kontaktu s organismem. V případě nehody, nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno, ukažte toto označení).

Při nadýchání

Zajistěte přísun čerstvého vzduchu. V případě že je dýchání nepravidelné nebo se zastavilo, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a zahajte opatření první pomoci.

Při styku s kůží

Omyjte velkým množstvím vody a mýdla. Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Pokud podráždění přetrvává, zavolejte lékaře.

Při zasažení očí

Důkladně vyplachujte měkkou, čistou vodou po dobu 15 minut při otevřených víčkách. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Zasažené kontaktní čočky je třeba zlikvidovat. Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

Při požití

Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Pokud se vyskytnou akutní a opožděné symptomy a účinky na lidské zdraví, jsou uvedeny v oddílu 11.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Ošetřujte podle symptomů.



Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH)

SULKA - Ca

Číslo verze: GHS 1.0

Datum sestavení: 14.04.2025

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Produkt není hořlavý. Typ hasicího prostředku přizpůsobte okolí.

Vhodná hasiva

Pěna, Vodní mlha, Rozptýlený vodní proud

Nevhodná hasiva

Silný proud vody, Sněhový hasicí přístroj

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

SO₂, SO₃ Po uhasení požáru, ve kterém byla SULKA, se může ze spáleniště uvolňovat jedovatý sirovodík.

5.3 Pokyny pro hasiče

V případě požáru nebo výbuchu nevdechujte dýmy. Koordinujte protipožární opatření s okolím požáru. Nedovolte, aby voda použitá k hašení pronikla do kanalizace nebo vodních toků. Kontaminovanou požární vodu sbírejte odděleně. Haste pomoci běžných preventivních opatření z přiměřené vzdálenosti. Osoby provádějící hašení požáru musí být vyškoleny a vybaveny dýchacími přístroji s nezávislým přívodem vzduchu a ochrannými oděvy. Uzavřené nádoby vystavené ohni ochlazujte rozstříkovaným proudem vody.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Vyhnete se přímému kontaktu s uvolněnou látkou. Použijte alkalivzdorný ochranný oděv, alkalivzdorné rukavice, ochranné brýle. Odstraňte všechny zdroje zapálení. Vyvětrejte zasaženou oblast. Použijte vhodný dýchací přístroj.

Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze

Přesuňte osoby do bezpečí. Zajištění dostatečného větrání. Nevdechujte rozprašovaný aerosol.

Pro pracovníky zasahující v případě nouze

Použijte ochranný oděv. V případě působení par/prachu/aerosolů//plynů noste dýchací přístroj.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte průniku do kanalizace, povrchových a podzemních vod. Znečištěnou vodu zadržte a zlikvidujte. Sesbírejte kontaminovanou půdu a odevzdejte k likvidaci. Foliární aplikace neprovádět na kvetoucích plodinách a za ostrého slunečního světla. V zředěném stavu se v půdě chová jako hnojivo. Pokud látka pronikla do vodního toku nebo kanalizace, informujte o tom příslušný orgán.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Pokyny pro omezení úniku látky

Zakrytí kanalizačních vpustí

Pokyny pro odstranění uniklé látky

Při náhodném rozlítí produkt odstraňte savým materiálem (perlit, Vapex)

Další informace týkající se rozlítí a úniku

Uložte do vhodných nádob k likvidaci. Na likvidaci rozlitych kapalin nepoužívejte neutralizaci.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Osobní ochranné vybavení: viz oddíl 8. Pokyny pro odstraňování: viz oddíl 13.

SULKA - Ca

Číslo verze: GHS 1.0

Datum sestavení: 14.04.2025

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Dodržujte stávající právní předpisy týkající se prevence průmyslových rizik. Obaly, které byly otevřeny, musí být pečlivě uzavřeny a uchovávány ve svislé poloze, aby se zabránilo úniku. Maximální povolená teplota při aplikaci postřikem je 20 °C. Nepoužívejte v uzavřených prostorech jako jsou skleníky a fóliovníky.

Doporučení

- Opatření pro zamezení požáru a tvorby aerosolu a prachu

Použijte místní a celkové odvětrávání.

- Manipulace s neslučitelnými látkami nebo směsmi

Používejte osobní ochranné pracovní prostředky. Nevdechujte páry.

Pokyny týkající se obecné hygieny při práci

Po použití si umyjte ruce. Nejezte, nepijte a nekuřte na pracovišti. Před vstupem do prostor pro stravování odložte znečištěný oděv a ochranné prostředky. Nikdy neuchovávejte potraviny a nápoje v blízkosti chemikálií. Chemikálie nikdy neskladujte v nádobách, které jsou obvykle používány k ukládání potravin nebo nápojů. Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.

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

Uchovávejte pouze v původním obalu na chladném, dobře větraném místě. Skladujte ve skladech suchých, hygienicky čistých, dobře větratelných a uzamykatelných, odděleně od potravin, krmiv, dezinfekčních přípravků, kyselin, hořlavín a obalů od těchto látek.

Składujte při teplotě od 0 °C do 30 °C. Obaly pečlivě uzavírejte, případné vytvořené krystaly (CaS, CaCO₃) neomezují použití přípravku.

Řízení souvisejících rizik

- Nebezpečí vznícení

V místě používání a skladování zajistěte snadný přístup k hasicím prostředkům.

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Výživa a ošetření rostlin, moření semen, cibulí. Aplikace do půdy nebo na list.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Vnitrostátní limitní hodnoty

Limitní hodnoty expozice na pracovišti (expoziční limity na pracovišti)

tato informace není k dispozici

Hodnoty pro lidské zdraví

Relevantní DNEL a ostatní mezní hodnoty				
(Sledovaná) vlastnost	Mezní hodnota	Cíl ochrany, cesta expozice	Použito v	Doba expozice
DNEL	7,4 mg/m ³	člověk, inhalační	pracovník (průmysl)	chronické - systémové účinky
DNEL	2,1 mg/kg TH/den	člověk, dermální	pracovník (průmysl)	chronické - systémové účinky

SULKA - Ca

Číslo verze: GHS 1.0

Datum sestavení: 14.04.2025

Pro životní prostředí příslušné hodnoty

Relevantní PNEC a ostatní mezní hodnoty				
(Sledovaná) vlastnost	Mezní hodnota	Organismus	Složka životního prostředí	Doba expozice
PNEC	8,2 µg/l	vodní organismy	sladká voda	krátkodobé (jednorázové)
PNEC	0,82 µg/l	vodní organismy	mořská voda	krátkodobé (jednorázové)

8.2 Omezování expozice

Vhodné technické kontroly

Vyhnete se nadměrnému zdržování v oblasti výroby. Omezte kontakt látky s pokožkou, očima a dýchacím ústrojím. Pracujte v souladu se zásadami bezpečnosti a hygieny.

Individuální ochranná opatření (osobní ochranné vybavení)

Měly by být používány osobní ochranné prostředky s označením CE.

Ochrana očí a obličeje

Ochranné brýle s bočními kryty.

Ochrana kůže

Ochranný oděv.

- Ochrana rukou

Chemické ochranné rukavice, které jsou zkoušeny podle EN 374. Před použitím zkontrolujte únik-těsnost/propustnost. V případě, že chcete znovu používat rukavice, řádně je očistěte a vysušte. Ochranné rukavice při poškození nebo prvních známkách opotřebení ihned vyměňte.

- Další opatření pro ochranu rukou

Umožnit pokožce určitou dobu regenerovat. Doporučuje se preventivní ochrana pokožky (ochranné krémy/masti).

Ochrana dýchacích cest

Vhodná ochrana dýchacích cest při vysokých koncentracích nebo při dlouhodobé expozici: filtr s aktivním uhlím.

Tepelné nebezpečí

Neuplatňuje se.

Omezování expozice životního prostředí

Použijte vhodný obal k zamezení kontaminace životního prostředí. Zabraňte průniku do kanalizace, povrchových a podzemních vod.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Fyzikální stav	tekutý
Barva	rubínově červená
Zápach	typický sírový
Bod tání/bod tuhnutí	-15 °C



Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH)

SULKA - Ca

Číslo verze: GHS 1.0

Datum sestavení: 14.04.2025

Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	104,8 °C
Hořlavost	nehořlavá anorganická kapalina
Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti	nehořlavá anorganická kapalina
Bod vzplanutí	nehořlavá anorganická kapalina, vodní roztok
Teplota samovznícení	nehořlavá anorganická kapalina
Teplota rozkladu	nejsou k dispozici žádné údaje
hodnota pH	9 – 11
Kinematická viskozita	nejsou k dispozici žádné údaje
Dynamická viskozita	4,16 mPa s při 20 °C

Rozpustnost(i)

Rozpustnost ve vodě	99.000 mg/cm ³ (látko je hydrolyticky nestabilná)
---------------------	--

Rozdělovací koeficient

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota)	není relevantní (anorganické)
--	-------------------------------

Tlak páry	2.339 kPa při 20 °C
-----------	---------------------

Hustota	1,25 – 1,3 g/cm ³
Relativní hustota páry	informace o této vlastnosti není k dispozici

Další bezpečnostní parametry

Výbušné vlastnosti	není výbušný
Oxidační vlastnosti	žádná
9.2 Další informace	žádné další informace nejsou k dispozici



Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH)

SULKA - Ca

Číslo verze: GHS 1.0

Datum sestavení: 14.04.2025

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Na vzduchu produkt, resp. polysulfidické složky, podléhají oxidaci vzdušným kyslíkem a reagují také s oxidem uhličitým za vzniku síry. Konečným produktem pomalé oxidace vzduchem je síran vápenatý (sádra).

10.2 Chemická stabilita

Produkt je hydrolyticky nestabilní; při pH 4,7-9 se polovina rozpadne do 12 hodin. V půdě např. redukuje ionty železa.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

V kyselém prostředí se z něj uvolňuje jedovatý sirovodík.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Vyvarujte se kontaktu s kyselinami.

10.5 Neslučitelné materiály

Kyseliny, Silná oxidační činidla

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Sirovodík (H₂S). Oxid siřičitý (SO₂). Síra.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

Klasifikace podle GHS (1272/2008/ES, CLP)

Akutní toxicita

Zdraví škodlivý při požití. Zdraví škodlivý při vdechování. Není klasifikována jako akutně toxická.

Akutní toxicita			
Cesta expozice	(Sledovaná) vlastnost	Hodnota	Druhy
ústní	LD50	≥820 mg/kg	potkan
kožní	LD50	>2.000 mg/kg	králík
vdechování: pára	LC50	3,6 mg/l/4h	potkan

Žíravost/dráždivost pro kůži

Nedráždí; akceptovaná harmonizovaná klasifikace.

Vážné poškození očí/podráždění očí

Bez testování; akceptovaná harmonizovaná klasifikace.

Senzibilizace dýchacích cest nebo kůže

Může vyvolat alergickou kožní reakci.

Mutagenita v zárodečných buňkách

Není klasifikována jako mutagenní v zárodečných buňkách.

Karcinogenita

Není klasifikována jako karcinogenní.



Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH)

SULKA - Ca

Číslo verze: GHS 1.0

Datum sestavení: 14.04.2025

Toxicita pro reprodukci

Není klasifikována jako toxická pro reprodukci.

Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice

Toxicita pro specifický cílový orgán - jednorázová expozice - představuje nebezpečí aspirační toxicity, kategorie 3.

Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice

Údaje nejsou k dispozici.

Nebezpečnost při vdechnutí

Není klasifikována jako představující nebezpečnost při vdechnutí.

Další informace

Toxicita při opakovaných dávkách: orální NOAEL = cca 150 mg/kg tělesné hmotnosti/den (nominální).

11.2 Informace o další nebezpečnosti

Žádné další informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Ekologické informace sú platné pre polysulfid vápenatý, ktorý je klasifikovaný ako UVCB látka, akútne nebezpečná pre životné prostredie (H400).

Vodní toxicita (akutní)			
(Sledovaná) vlastnost	Hodnota	Druhy	Doba expozice
LC50	8,2 mg/l	ryba	96 h
EC50	10 mg/l	vodní bezobratlí	48 h
EC50	15 mg/l	vodní bezobratlí	48 h

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Snadno biologicky rozložitelný.

Biologický rozklad

Neaplikovatelné - obsahuje anorganické látky.

12.3 Bioakumulační potenciál

Údaje nejsou k dispozici.

12.4 Mobilita v půdě

Údaje nejsou k dispozici.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Na základě výsledků posouzení tato látka není PBT ani vPvB.

12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Látka nemá vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo v nařízení Komise (EU) 2018/605.

12.7 Jiné nepříznivé účinky

Nejsou známy.



Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH)

SULKA - Ca

Číslo verze: GHS 1.0

Datum sestavení: 14.04.2025

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Likvidujte v souladu se zákonem č. 541/2020 Sb. o odpadech v platném znění, vyhláškou č. 8/2021 Sb. o Katalogu odpadů a posuzování vlastností odpadů, zákonem č. 477/2001 Sb. o obalech v platném znění. Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny jako nebezpečný odpad.

Informace důležité pro nakládání s odpadem

Zředěné roztoky je možné likvidovat v biologické čističce odpadních vod, nesmí však dojít ke smíchání s kyselými vodami (vznikl by jedovatý sirovodík). Přípustná a nejvhodnější je likvidace zbytků produktu ve zředěném stavu do obdělávané půdy jako hnojivo.

Informace důležité pro odstraňování odpadů prostřednictvím kanalizace

Nevylévejte do kanalizace. Zabraňte uvolnění do životního prostředí viz speciální pokyny nebo bezpečnostní listy.

Nakládání s odpady nádob/obalů

Použijte vhodný obal k zamezení kontaminace životního prostředí. Mohou být použity pouze obaly, které jsou schváleny (např. podle ADR).

Poznámka

Prosíme berte v úvahu platná vnitrostátní nebo regionální ustanovení. Odpad by měl být tříděný podle kategorií, které mohou být odděleně zpracovávány místními nebo vnitrostátními zařízeními na zpracování odpadu.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1 UN číslo nebo ID číslo není přiřazeno

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu není přiřazeno

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu žádná

14.4 Obalová skupina není přiřazeno

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí není přiřazeno

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Žádné další informace nejsou k dispozici.

14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Neuplatňuje se.

14.8 Dodatečné informace podle jednotlivých vzorových předpisů OSN

Přeprava nebezpečných věcí po silnici, železnici a vnitrozemských vodních cestách (ADR/RID/ADN)

Poznámka

Testování UVCB látky polysulfid vápenatý v daném koncentračním rozmezí obsažených složek prokázalo (odd. 12.1.), že tato látka nespĺňuje kritéria zařazení do této třídy nebezpečnosti UN 3082 podle čl. 2.2.9.1.10 Evropské dohody o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí, platné od 1. ledna 2019.

SULKA - Ca

Číslo verze: GHS 1.0

Datum sestavení: 14.04.2025

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

Relevantní ustanovení Evropské unie (EU)

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění,
Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 (CLP) v platném znění,
Zákon č. 350/2011 Sb. o chemických látkách a chemických směsích v platném znění,
Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví v platném znění.

Omezení podle REACH, Příloha XVII

na produkt a uvedené složky se vztahují následující omezení podle přílohy XVII nařízení REACH. Žádné z těchto omezení neplatí pro určené použití produktu

Nebezpečné látky s omezením (REACH, Příloha XVII)				
Název látky	Název podle soupisu	Č. CAS	Omezení	Č.
polysulfid vápenatý	tento výrobek splňuje kritéria pro zařazení podle nařízení č. 1272/2008/ES		R3	3
polysulfid vápenatý	látky obsažené v tetovacích inkoustech a permanentním make-upu		R75	75

Legenda

- R3**
- Nesměji se používat:
 - v ozdobných předmětech určených k vytvoření světelných nebo barevných efektů pomocí různých fází, např. v ozdobných lampách a popelnících,
 - v zábavných a žertovných předmětech,
 - v hrách pro jednoho nebo více účastníků nebo jakýchkoliv předmětech zamýšlených k použití jako takové, a to i k ozdobným účelům.
 - Předměty, které nejsou v souladu s odstavcem 1 se nesmějí uvádět na trh.
 - Nesměji se uvádět na trh, pokud obsahují barvivo, není-li požadováno pro daňové účely, či parfém, nebo obojí, pokud:
 - mohou být použity jako palivo v ozdobných olejových lampách určených pro širokou veřejnost a
 - představují nebezpečí při vdechnutí a jsou označeny větou H304.
 - Ozdobné olejové lampy určené pro širokou veřejnost nesmí být uváděny na trh, pokud nesplňují požadavky evropské normy o ozdobných olejových lampách (svítilnách) (EN 14059), kterou přijal Evropský výbor pro normalizaci (CEN).
 - Aniž je dotčeno provádění ostatních předpisů Unie o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, dodavatelé před uvedením výrobku na trh zajistí, aby byly splněny tyto požadavky:
 - oleje do lamp, které jsou označeny větou H304 a jsou určeny pro širokou veřejnost, musí být označeny viditelně, čitelně a nesmazatelně nápisem: „Uchovávejte lampy naplněné touto kapalinou mimo dosah dětí.“; a nejpozději od 1. prosince 2010 také nápisem: „Jediný doušek oleje do lamp, nebo dokonce sání knotu lampy může vést k život ohrožujícímu poškození plic“;
 - tekuté podpalovače grilu, které jsou označeny větou H304 a jsou určeny pro širokou veřejnost, musí být nejpozději od 1. prosince 2010 označeny čitelně a nesmazatelně nápisem: „Jediný doušek tekutého podpalovače grilu může vést k životu ohrožujícímu poškození plic“;
 - oleje do lamp a podpalovače grilu, které jsou označeny větou H304 a jsou určeny pro širokou veřejnost, musí být nejpozději od 1. prosince 2010 baleny do černých neprůhledných nádob o objemu nepřesahujícím jeden litr.
- R75**
- Nesmí se uvádět na trh ve směsích k použití pro účely tetování a směsi obsahující jakoukoli z těchto látek se nesmějí používat pro účely tetování po dni 4. ledna 2022, pokud je daná látka přítomna (jsou dané látky přítomny) za těchto podmínek:
 - v případě látky klasifikované v části 3 přílohy VI nařízení (ES) č. 1272/2008 jako karcinogenní kategorie 1 A, 1B nebo 2 nebo mutagenní v zárodečných buňkách kategorie 1 A, 1B nebo 2 je látka přítomna ve směsi v koncentraci rovnající se 0,00005 % hmotnostních nebo vyšší;
 - v případě látky klasifikované v části 3 přílohy VI nařízení (ES) č. 1272/2008 jako toxická pro reprodukci kategorie 1 A, 1B nebo 2 je látka přítomna ve směsi v koncentraci rovnající se 0,001 % hmotnostních nebo vyšší;
 - v případě látky klasifikované v části 3 přílohy VI nařízení (ES) č. 1272/2008 jako senzibilizátor kůže kategorie 1, 1 A nebo 1B je látka přítomna ve směsi v koncentraci rovnající se 0,001 % hmotnostních nebo vyšší;
 - v případě látky klasifikované v části 3 přílohy VI nařízení (ES) č. 1272/2008 jako žíravé pro kůži kategorie 1, 1 A, 1B nebo 1C nebo dráždivé pro kůži kategorie 2 nebo jako vážné poškození očí kategorie 1 nebo podráždění očí kategorie 2 je látka přítomna ve směsi v koncentraci rovnající se této hodnotě nebo vyšší:
 - 0,1 % hmotnostních, je-li látka používána výlučně jako regulátor pH;
 - 0,01 % hmotnostních ve všech ostatních případech;
 - v případě látky uvedené v příloze II nařízení (ES) č. 1223/2009 (*1) je látka přítomna ve směsi v koncentraci rovnající se 0,00005 %

SULKA - Ca

Číslo verze: GHS 1.0

Datum sestavení: 14.04.2025

Legenda

hmotnostních nebo vyšší;

f) v případě látky, pro niž je ve sloupci g (Druh výrobku, části těla) tabulky v příloze IV nařízení (ES) č. 1223/2009 uvedena podmínka jednoho nebo více následujících typů, je látka přítomna ve směsi v koncentraci rovnající se 0,00005 % hmotnostních nebo vyšší:

i) „Přípravky, které se oplachují“;

ii) „Nepoužívat v přípravcích aplikovaných na sliznice“;

iii) „Nepoužívat v přípravcích na oči“;

g) v případě látky, pro niž je uvedena podmínka ve sloupci h (Nejvyšší koncentrace v přípravku připraveném k použití) nebo ve sloupci i (Jiné) tabulky v příloze IV nařízení (ES) č. 1223/2009, je látka přítomna ve směsi v koncentraci nebo jiným způsobem, který není v souladu s podmínkou uvedenou ve zmíněném sloupci;

h) v případě látky uvedené v dodatku 13 k této příloze je látka přítomna ve směsi v koncentraci rovnající se koncentračnímu limitu stanovenému pro tuto látku v uvedeném dodatku nebo vyšší.

2. Pro účely této položky se směsí „pro účely tetování“ rozumí injekční nebo jiné zavedení směsi do kůže, sliznice nebo oční bulvy, a to jakoukoli metodou nebo postupem (včetně postupů běžně označovaných jako permanentní make-up, kosmetické tetování, vláskování (microblading) a mikropigmentace) s cílem vytvořit na těle značku nebo vzor.

3. Pokud látka, která není uvedena v dodatku 13, spadá do více než jednoho z písmen a) až g) v bodě 1, použije se na tuto látku nejprůběžnější koncentrační limit stanovený ve zmíněných písmenech. Pokud látka uvedená v dodatku 13 rovněž spadá do jednoho nebo více z písmen a) až g) v bodě 1, použije se na tuto látku koncentrační limit stanovený v bodě 1 písm. h).

4. Odchylně se bod 1 do dne 4. ledna 2023 nepoužije na tyto látky:

a) Pigment Blue 15:3 (CI 74160, č. ES 205-685-1, č. CAS 147-14-8);

b) Pigment Green 7 (CI 74260, č. ES 215-524-7, č. CAS 1328-53-6).

5. Pokud je část 3 přílohy VI nařízení (ES) č. 1272/2008 změněna po dni 4. ledna 2021 za účelem klasifikace nebo opětovné klasifikace látky tak, že se na ni poté začne vztahovat bod 1 písm. a), b), c) nebo d) této položky, nebo tak, že se na ni poté začne vztahovat jiné z těchto písmen než to, pod které spadala dříve, a den použitelnosti uvedené nové nebo revidované klasifikace nastane po dni uvedeném v bodě 1 nebo případně v bodě 4 této položky, uvedená změna se pro účely uplatňování této položky na uvedenou látku považuje za změnu, jež nabývá účinku v den použitelnosti uvedené nové nebo revidované klasifikace.

6. Pokud je příloha II nebo příloha IV nařízení (ES) č. 1223/2009 změněna po dni 4. ledna 2021 za účelem zařazení určité látky na seznam nebo změny jejího zařazení na seznam tak, že se na ni poté začne vztahovat bod 1 písm. e), f) nebo g) této položky, nebo tak, že se na ni poté začne vztahovat jiné z těchto písmen než to, pod které spadala dříve, a tato změna nabývá účinku po dni uvedeném v bodě 1 nebo případně v bodě 4 této položky, uvedená změna se pro účely uplatňování této položky na uvedenou látku považuje za změnu, jež nabývá účinku od data, které nastane 18 měsíců po vstupu aktu, kterým byla uvedená změna provedena, v platnost.

7. Dodavatelé, kteří uvádějí směs k použití pro účely tetování na trh, zajistí, aby po dni 4. ledna 2022 byly na směsi vyznačeny tyto informace:

a) prohlášení „Směs k použití pro tetování nebo permanentní make-up“,

b) referenční číslo pro jednoznačnou identifikaci šarže,

c) seznam přísad v souladu se seznamem názvů přísad podle společné nomenklatury podle článku 33 nařízení (ES) č. 1223/2009 nebo, pokud společný název přísady neexistuje, uvede se název podle IUPAC. Pokud neexistuje společný název přísady ani název podle IUPAC, uvedou se čísla CAS a ES. Přísady se uvedou v sestupném pořadí podle hmotnosti nebo objemu přísad v době, kdy byla formulace vytvořena. „Přísadou“ se rozumí jakákoli látka přidaná v průběhu formulace a přítomná ve směsi k použití pro účely tetování. Nečistoty se za přísady nepovažují. Pokud se v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008 již požaduje, aby byl název látky použit jako přísada ve smyslu této položky uveden na štítku, nemusí být zmíněná přísada vyznačena v souladu s tímto nařízením,

d) dodatečné prohlášení „regulátor pH“ pro látky spadající pod odst. 1 písm. d) bod i),

e) prohlášení „Obsahuje nikl. Může vyvolat alergické reakce.“, pokud směs obsahuje nikl pod koncentračním limitem stanoveným v dodatku 13,

f) prohlášení „Obsahuje šestimavazný chrom. Může vyvolat alergické reakce.“, pokud směs obsahuje šestimavazný chrom pod koncentračním limitem stanoveným v dodatku 13,

g) bezpečnostní pokyny pro použití, pokud nařízení (ES) č. 1272/2008 dosud nepožaduje, aby byly uvedeny na štítku. Informace musí být jasně viditelné, snadno čitelné a vyznačené nesmazatelnou barvou. Nestanoví-li dotčený členský stát (dotčené členské státy) jinak, informace musí být uvedeny v úředním jazyce (úředních jazycích) členského státu (členských států), kde se směs uvádí na trh. Je-li to nezbytné z důvodu velikosti balení, zahrnou se informace uvedené v prvním pododstavci, s výjimkou písmene a), do návodu k použití. Před použitím směsi pro účely tetování musí osoba používající směs poskytnout osobě, která se této proceduře podrobuje, informace vyznačené na obalu nebo obsažené v návodu k použití podle tohoto bodu.

8. Směsi, které neobsahují prohlášení „Směs k použití pro tetování nebo permanentní make-up“, se pro účely tetování nesmí používat.

9. Tato položka se nevztahuje na látky, které jsou plyny při teplotě 20 °C a tlaku 101,3 kPa nebo které vytvářejí tlak páry vyšší než 300 kPa při teplotě 50 °C, s výjimkou formaldehydu (č. CAS 50-00-0, č. ES 200-001-8).

10. Tato položka se nevztahuje na uvádění směsi k použití pro účely tetování na trh ani na používání směsi pro účely tetování, pokud se uvádí na trh výlučně jako zdravotnický prostředek nebo jako příslušenství zdravotnického prostředku ve smyslu nařízení (EU) 2017/745 nebo pokud se používá výlučně jako zdravotnický prostředek nebo jako příslušenství zdravotnického prostředku ve stejném smyslu. Pokud uvádění na trh nebo používání není určeno výlučně pro funkci jako zdravotnického prostředku nebo jako příslušenství zdravotnického prostředku, použijí se požadavky nařízení (EU) 2017/745 a tohoto nařízení kumulativně.

Seznam látek podléhajících povolování (REACH, Příloha XIV) / SVHC - kandidátský seznam

není uvedeno



Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH)

SULKA - Ca

Číslo verze: GHS 1.0

Datum sestavení: 14.04.2025

Směrnice o omezení používání některých nebezpečných látek v elektrických a elektronických zařízeních (RoHS)

není uvedeno

Nařízení kterým se zřizuje evropský registr úniků a přenosů znečišťujících látek (PRTR)

není uvedeno

Rámcová směrnice o vodách (RSV)

Název látky	Č. CAS	Uvedený v	Poznámka
polysulfid vápenatý		a)	

Legenda

a) Směrný seznam hlavních znečišťujících látek

Nařízení o perzistentních organických znečišťujících látkách (POP)

není uvedeno

Národní seznamy

Země	Soupis	Stav
EU	REACH Reg.	látko je vedená

Legenda

REACH Reg. REACH registrované látky

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Pro tuto látku bylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti.

ODDÍL 16: Další informace

Zkratky a zkratková slova

Zkr.	Popisy použitých zkratk
ADN	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Evropská dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečných věcí po vnitrozemských vodních cestách)
ADR	Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí)
ATE	Acute Toxicity Estimate (Odhad akutní toxicity)
CAS	Chemical Abstracts Service (Databáze chemických látek a jejich unikátní klíč, Registrační číslo CAS)
CLP	Nařízení (ES) č.1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí
č. ES	Seznam ES (EINECS, ELINCS a NLP-seznam), je zdrojem pro sedmimístní číslo ES, které je identifikátorem látek komerčně dostupných v rámci EU (Evropské unie)
č. index	Indexové číslo je identifikační kód přiřazený látce v části 3 přílohy VI nařízení (ES) č. 1272/2008
DGR	Dangerous Goods Regulations - pravidla pro přepravu nebezpečných věcí (pozri IATA/DGR)
DNEL	Derived Minimal Effect Level (odvozená minimální hodnota žádného účinku)

SULKA - Ca

Číslo verze: GHS 1.0

Datum sestavení: 14.04.2025

Zkr.	Popisy použitých zkratk
EC50	Effective Concentration 50 % (účinná koncentrace 50 %). EC50 odpovídá koncentraci zkoušené látky způsobující 50 % změnu reakce (např. na růstu) během specifikovaného časového intervalu
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek)
ELINCS	European List of Notified Chemical Substances (Evropský seznam oznámených chemických látek)
GHS	"Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" "Globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování chemických látek" vypracovala OSN
IATA	International Air Transport Association (Mezinárodní sdružení leteckých dopravců)
IATA/DGR	Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Předpis pro leteckou přepravu nebezpečných věcí)
IMDG	International Maritime Dangerous Goods Code (Předpis pro mezinárodní námořní přepravu nebezpečných věcí)
LC50	Lethal Concentration 50 % (smrteľná koncentrace 50 %): LC50 odpovídá koncentraci zkoušené látky způsobující 50 % úmrtnost během určeného časového intervalu
LD50	Lethal Dose 50 % (smrteľná dávka 50 %): LD50 odpovídá dávce zkoušené látky způsobující 50 % úmrtnost během určitého časového intervalu
NLP	No-Longer Polymer (látka, která není nadále pokládána za polymer)
PBT	Persistent, Bioaccumulative and Toxic (perzistentní, bioakumulativní a toxický)
PNEC	Predicted No-Effect Concentration (odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům)
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (Registrace, hodnocení, povolování a omezení chemických látek)
RID	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí)
SVHC	Substance of Very High Concern (látka vzbuzující mimořádné obavy)
vPvB	Very Persistent and very Bioaccumulative (velmi perzistentní a velmi bioakumulativní)

Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat

Nařízení (ES) č.1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí.

Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), upraveno 2020/878/EU.

Přeprava nebezpečných věcí po silnici, železnici a vnitrozemských vodních cestách (ADR/RID/ADN). Předpis pro mezinárodní námořní přepravu nebezpečných věcí (IMDG). Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Předpis pro leteckou přepravu nebezpečných věcí).

Seznam příslušných vět (kód a celý text, jak je uvedeno v oddílech 2 a 3)

Kód	Text
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H315	Dráždí kůži.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.



Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH)

SULKA - Ca

Číslo verze: GHS 1.0

Datum sestavení: 14.04.2025

Kód	Text
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.

Pokyny pro školení

Doporučení pro odbornou přípravu: Pracovníci musí být poučeni o rizicích při manipulaci a o požadavcích na ochranu zdraví a životního prostředí.

Prohlášení

Tyto informace vycházejí ze současného stavu našich poznatků. Tento BL byl sestaven a je určen výhradně pro tento výrobek.