ODJELJAK 1.: Identifikacija tvari/pripravka i podaci o tvrtki/poduzeću

1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda

Identifikacija tvari	**SDS / Sodium lauryl sulphate**
Broj artikla	4360
Broj registracije (REACH)	01-2119489461-32-xxxx
EC broj	205-788-1
CAS broj	151-21-3

1.2 Relevantne identificirane namjene tvari ili smjese i namjene koje se ne preporučuju

Identificirane namjene: laboratorijska kemikalija

1.3 Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

Carl Roth GmbH + Co KG
Schoemperlenstr. 3-5
D-76185 Karlsruhe
Njemačka

Telefon: +49 (0) 721 - 56 06 0
Telefaks: +49 (0) 721 - 56 06 149
elektronička pošta: sicherheit@carlroth.de
Internetska stranica: www.carlroth.de

Stručna osoba koja je odgovorna za sigurnosno-tehnički list : Department Health, Safety and Environment

elektronička pošta (stručna osoba) : sicherheit@carlroth.de

1.4 Broj telefona za izvanredna stanja

Informacijske službe za izvanredna stanja **Poison Centre Munich: +49/(0)89 19240**

ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti

2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese

Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)

Razvrstavanje sukladno GHS

Odjeljak	Razred opasnosti	Razred i kategorija opasnosti	Oznaka upozorenja
2.7	zapaljive krutine	(Flam. Sol. 2)	H228
3.1O	akutna toksičnost (oralna)	(Acute Tox. 4)	H302
3.1I	akutna toksičnost (inhal.)	(Acute Tox. 4)	H332
3.2	nagrizajuće/nadražujuće za kožu	(Skin Irrit. 2)	H315
3.3	teška ozljeda oka/nadražujuće za oko	(Eye Dam. 1)	H318
3.8R	specifična toksičnost za ciljane organe - jednokratno izlaganje (nadraživanje dišnog trakta)	(STOT SE 3)	H335
4.1C	opasno za vodeni okoliš - kronična toksičnost	(Aquatic Chronic 3)	H412

Napomene
Za puni tekst R--izjava, obavijesti i EU obavijesti o opasnosti: vidjeti ODJELJAK 16.

2.2 Elementi označivanja

Označavanje sukladno Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)

Oznaka opasnosti **Opasnost**

Piktogrami

Oznake upozorenja

H228	Zapaljiva krutina.
H302+H332	Štetno ako se proguta ili ako se udiše.
H315	Nadražuje kožu.
H318	Uzrokuje teške ozljede oka.
H335	Može nadražiti dišni sustav.
H412	Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

Oznake obavijesti

Oznake obavijesti – sprečavanje

P210	Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskre, otvorenog plamena i drugih izvora paljenja. Zabranjeno pušenje.
P261	Izbjegavati udisanje prašine.
P280	Nositi/zaštitno odijelo/zaštitu za oči.

Oznake obavijesti – postupanje

P302+P352	AKO DOĐE U DODIR S KOŽOM: Oprati velikom količinom vode.
P305+P351+P338	AKO DOĐE U DODIR S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ako ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispiranje.
P312	Nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/liječnika u slučaju zdravstvenih tegoba.

Označavanje pakiranja čiji sadržaj ne prelazi 125 ml
Oznaka opasnosti: **Opasnost**

Simbol(i)

H318	Uzrokuje teške ozljede oka.
H412	Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

P280	Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo/zaštitu za oči/zaštitu za lice.
P305+P351+P338	AKO DOĐE U DODIR S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ako ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispiranje.

2.3 Ostale opasnosti

Nema dodatnih informacija.

ODJELJAK 3.: Sastav/informacije o sastojcima

3.1 Tvari

Naziv tvari	SDS / Sodium lauryl sulphate
Broj registracije (REACH)	01-2119489461-32-xxxx
EC broj	205-788-1
CAS broj	151-21-3
Molekularna formula	C12H26O4S.Na
Molarna masa	288,4 $^{g}/_{mol}$

ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći

4.1 Opis mjera prve pomoći

Opće napomene
Skinuti zagađenu odjeću.

Nakon udisanja
Osigurati svježi zrak. U nedoumici ili ako simptomi ne prolaze, zatražiti savjet liječnika.

Nakon dodira s kožom
Isprati kožu vodom/tuširanjem. U nedoumici ili ako simptomi ne prolaze, zatražiti savjet liječnika.

Nakon dodira s očima
Ako dođe u dodir s očima, odmah uz otvorene kapke ispirati tekućom vodom 10 do 15 min. i konzultirati oftalmologa.

Nakon gutanja
Isprati usta vodom (samo ukoliko je osoba pri svijesti). Nazvati liječnika.

4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Nakon kontakta s očima: Opasnost od teških ozljeda očiju,
Nakon dodira s kožom: Svrbež, Lokalno crvenilo,
Nakon gutanja: Bolovi u trbuhu, Povraćanje, Uzrokuje blago do umjereno nadraživanje,
Nakon udisanja: Kašalj, Dispneja (smetnje pri disanju), Iritacija pluća

4.3 Navod o slučaju potrebe za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom

ništa

ODJELJAK 5.: Mjere gašenja požara

5.1 Sredstva za gašenje

Prikladna sredstva za gašenje

postupke pri gašenju prilagoditi okolišu
raspršeni mlaz vode, pjena, suhi prah za gašenje požara, ugljikov dioksid (CO2)

Neprikladna sredstva za gašenje

voda u punom mlazu

5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

Gorivo.

Opasni proizvodi raspada

u slučaju požara mogu nastati: ugljikov monoksid (CO), ugljikov dioksid (CO2), sumporovi oksidi (SOx)

5.3 Savjeti za gasitelje požara

Ne dopustiti da voda kojom je gašen požar dospije u kanalizaciju ili u vode. Gasiti vatru uz odgovarajući oprez s primjerene udaljenosti. Nositi samostalni uređaj za disanje.

Posebna zaštitna oprema za gasitelje

Odjeća za zaštitu od tekućih i plinovitih kemikalija, uključujući i tekuće aerosole i krute čestice. Samostalni uređaj za disanje (SCBA). Samostalni uređaj za disanje (EN 133).

ODJELJAK 6.: Mjere kod slučajnog ispuštanja

6.1 Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja

Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje

Nošenje prikladne zaštitne opreme (uključujući osobnu zaštitnu opremu iz odjeljka 8. sigurnosno-tehničkog lista) kako bi se spriječilo onečišćenje kože, očiju i osobne odjeće. Ne udisati prašinu. Izbjeći kontakt s kožom, očima i odjećom.

6.2 Mjere zaštite okoliša

Držati podalje od kanalizacijskih odvoda, površinskih i podzemnih voda. Spriječiti otjecanje onečišćene vode za ispiranje te ju otkloniti.

6.3 Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje

Savjeti kako spriječiti širenje prolivenog materijala

Prekrivanje odvoda.

Savjeti kako očistiti proliveni materijal

Primati/podizati mehaničkim putem. Nadzor nad prašenjem.

Ostale informacije u vezi s izlijevanjem i ispuštanjem

Zbrinjavati u odgovarajućim spremnicima.

Uputa na druge odjeljke

Opasni proizvodi izgaranja: vidjeti odjeljak 5.Osobna zaštitna oprema: vidjeti odjeljak 8.Inkompatibilni materijali: vidjeti odjeljak 10.Zbrinjavanje: vidjeti odjeljak 13.

ODJELJAK 7.: Rukovanje i skladištenje

7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje

Osiguravanje dostatne ventilacije.

• Mjere za sprečavanje požara te stvaranja aerosola i prašine

Uklanjanje naslaga prašine.

Savjeti o općoj higijeni na radnom mjestu

Prije odmora i na kraju rada oprati ruke. Skladištiti odvojeno od hrane, pića i stočne hrane. Pri rukovanju ne pušiti.

7.2 Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

Skladištiti na suhom mjestu.

Inkompatibilne tvari i smjese

Uzeti u obzir naputke o kombiniranom skladištenju.

Uzimanje ostalih savjeta u obzir

Nije potrebno.

• Uvijeti u vezi s prozračivanjem

Koristiti lokalnu ispušnu ventilaciju i centralni sustav ventilacije.

• Poseban oblik skladišnih prostorija odnosno posuda

Preporučena temperatura skladištenja: 15 - 25 °C.

7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Nema informacija.

ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

8.1 Nadzorni parametri

Nacionalne granične vrijednosti

Granične vrijednosti profesionalne izloženosti (granične vrijednosti izlaganja na radnom mjestu)

Relevantne DNEL/DMEL/PNEC i ostale granične vrijednosti

• vrijednosti relevantne za ljudsko zdravlje

Završna točka	Granična vrijednost	Minimalni stupanj zaštite, put izlaganja	Koristi se u	Vrijeme izlaganja
DNEL	4.060 mg/kg	čovjek, dermalno	zaposlenik (industrija)	kronično - sustavno djelovanje
DNEL	285 mg/m³	čovjek, udisanjem	zaposlenik (industrija)	kronično - sustavno djelovanje

• vrijednosti relevantne za okoliš

Završna točka	Granična vrijednost	Segment okoliša	Vrijeme izlaganja
PNEC	0,358 mg/cm³	morski sediment	kontinuirano
PNEC	0,01 mg/cm³	morska voda	kontinuirano
PNEC	3,58 mg/cm³	slatkovodni sediment	kontinuirano
PNEC	0,102 mg/cm³	slatka voda	kontinuirano

Završna točka	Granična vrijednost	Segment okoliša	Vrijeme izlaganja
PNEC	1.084 mg/cm³	postrojenje za pročišćavanje otpadnih voda (STP)	kontinuirano
PNEC	0,654 mg/cm³	tlo	kontinuirano
PNEC	0,176 mg/l	slatka voda	kratkoročno (jednokratno)
PNEC	0,0176 mg/l	morska voda	kratkoročno (jednokratno)
PNEC	1,35 mg/l	postrojenje za pročišćavanje otpadnih voda (STP)	kratkoročno (jednokratno)
PNEC	6,97 mg/kg	slatkovodni sediment	kratkoročno (jednokratno)
PNEC	0,697 mg/kg	morski sediment	kratkoročno (jednokratno)
PNEC	1,29 mg/kg	tlo	kratkoročno (jednokratno)
PNEC	0,055 mg/l	voda	kontinuirano

8.2 Nadzor nad izloženošću

Osobne mjere zaštite (osobna zaštitna oprema)

Zaštita za oči i lice

Koristiti zaštitne naočale s bočnom zaštitom.

Zaštita kože

- **zaštita ruku**

Nositi odgovarajuće zaštitne rukavice. Prikladne su rukavice za zaštitu od kemikalija ispitane prema EN 374. Preporuča se zajedno s dobavljačem rukavica provjeriti otpornost na kemikalije gore navedenih zaštitnih rukavica za posebne namjene.

- **vrsta materijala**

NBR (Nitrilni kaučuk)

- **debljina materijala**

>0,11 mm.

- **vrijeme probijanja materijala rukavica**

>480 minuta (stupanj permeacije: 6)

- **ostale mjere za zaštitu**

Uzeti razdoblja oporavka za regeneraciju kože. Preporuča se primjena preventivnih mjera zaštite kože (zaštitne kreme/masti).

Zaštita dišnih puteva

Zaštita dišnih puteva je potrebna pri: Dizanje prašine. Filter za lebdeće čestice (EN 143). P2 (filtrira najmanje 94 % lebdećih čestica, oznaka boje: bijela).
Držati se ograničenja vremena nošenja prema GefStoffV vezano za pravila o upotrebi respiratorne zaštite (BGR 190).

Ograničavanje i nadzor izloženosti okoliša
Držati podalje od kanalizacijskih odvoda, površinskih i podzemnih voda.

ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva

9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Izgled

Agregatno stanje	kruto (prah)
Boja	krem
Miris	bez mirisa
Prag mirisa	Podaci nisu dostupni

Ostali fizikalni i kemijski parametri

pH vrijednost	6 - 9 (voda: 10 g/l, 20 °C)
Talište/ledište	205 °C
Početna točka vrenja i područje vrenja	216 °C na 1.022 mbar
Plamište	170 °C
Brzina isparavanja	podaci nisu dostupni
Zapaljivost (kruta tvar, plin)	Zapaljiva krutina sukladno kriterijima GHS
Granice eksplozivnosti	
• donja granica eksplozivnosti (DGE)	ta informacija nije dostupna
• gornja granica eksplozivnosti (GGE)	ta informacija nije dostupna
Granice eksplozivnosti koncentracije prašine u zraku	te informacije nisu dostupne
Tlak pare	0,0018 hPa na 20 °C
Gustoća	1,1 g/cm^3
Gustoća pare	Ta informacija nije dostupna.
Gustoća u rasutom stanju	200 - 600 kg/m^3
Relativna gustoća	Informacije o ovom svojstvu nisu raspoložive.
Topljivost(i)	
Topljivost u vodi	150 g/l na 20 °C
Koeficijent raspodjele	
n-oktanol/voda	1,6 (exp.)
Organski ugljik u tlu/voda (log KOC)	2,5 - 2,65 (25 °C) (ECHA)
Temperatura samozapaljenja	310,5 °C - ECHA
Temperatura raspada	>216 °C (ECHA)
Viskoznost	nije relevantno (kruta tvar)
Eksplozivna svojstva	ništa
Oksidirajuća svojstva	ništa

9.2 Ostale informacije

Nema dodatnih informacija.

Površinska napetost 25,2 $^{mN}/_{m}$ (23 °C)

ODJELJAK 10.: Stabilnost i reaktivnost

10.1 Reaktivnost

opasnost od zapaljenja

10.2 Kemijska stabilnost

Materijal je stabilan u normalnim uvjetima okoline te u očekivanim uvjetima tlaka i temperature skladištenja i rukovanja.

10.3 Mogućnost opasnih reakcija

Burno reagira s: Jaki oksidans

10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati

Do razlaganja dolazi od temperature: >216 °C.

10.5 Inkompatibilni materijali

Nema dodatnih informacija.

10.6 Opasni proizvodi raspadanja

Opasni proizvodi izgaranja: vidjeti odjeljak 5.

ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije

11.1 Informacije o toksikološkim učincima

Akutna toksičnost

Štetno ako se proguta.
Štetno ako se udiše.

Put izlaganja	Završna točka	Vrijednost	Vrsta	Izvor
oralno	LD50	1200 $^{mg}/_{kg}$	štakor	ECHA
dermalno	LD50	200 $^{mg}/_{kg}$	kunić	ECHA

Nagrizanje/iritacija kože

Nadražuje kožu.

Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko

Uzrokuje teške ozljede oka.

Preosjetljivost dišnih puteva ili kože

Ne razvrstava se kao tvar ili smjesa koja izaziva preosjetljivost dišnog sustava ili kože.

Sažetak procjene CMR svojstava

Ne razvrstava se kao tvar mutagenog učinka na zametne stanice, karcinogeno niti kao reproduktivno toksično

• Specifična toksičnost za ciljni organ pri jednokratnom izlaganju

Može nadražiti dišni sustav.

• Specifična toksičnost za ciljni organ pri ponovljenom izlaganju
Ne razvrstava se kao specifično toksično za ciljane organe (ponavljano izlaganje).

Opasnost od aspiracije
Ne razvrstava se kao tvar ili smjesa koja predstavlja opasnost od aspiracije.

Simptomi u vezi s fizikalnim, kemijskim i toksikološkim svojstvima

• Ako se proguta
bolovi u trbuhu, povraćanje

• Ako dođe u dodir s očima
Uzrokuje teške ozljede oka

• Ako se udahne
Dispneja (smetnje pri disanju), kašalj, Nakon udisanja prašine mogu biti nadraženi dišni putovi

• Ako dođe u dodir s kožom
svrbež, lokalno crvenilo

Ostale informacije
Ništa.

ODJELJAK 12.: Ekološke informacije

12.1 Toksičnost

Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

(Akutna) toksičnost u vodi

Završna točka	Vrijednost	Vrsta	Izvor	Vrijeme izlaganja
LC50	29 mg/l	riba	ECHA	96 sati
ErC50	4,8 mg/l	alga	ECHA	72 sata
EC50	53 mg/l	alga	ECHA	72 sata

(Kronična) toksičnost u vodi

Može uzrokovati dugotrajne štetne učinke na vodeni okoliš.

Završna točka	Vrijednost	Vrsta	Izvor	Vrijeme izlaganja
EC50	135 mg/l	mikroorganizmi	ECHA	3 h
NOEC	1,357 mg/l	riba	ECHA	42 d

12.2 Proces razgradnje

Tvar je lako biorazgradiva.
Teoretska Potrošnja Kisika: 2,025 mg/mg
Theoretical Carbon Dioxide (teoretski ugljikov dioksid): 1,831 mg/mg
Biokemijska potrošnja kisika: 99% of ThSB / 5d

Proces	Stopa raspada	Vrijeme
biotsko/abiotsko	90 %	28 d
proizvodnja ugljikovog dioksida	95 %	28 d

12.3 Bioakumulacijski potencijal

Ne kumulira se značajno u organizmu.

n-oktanol/voda 1,6

12.4 Pokretljivost u tlu

Podaci nisu raspoloživi.

Normirani koeficijent adsorpcije organskog ugljika (Organic Carbon) 2,5 - 2,65 (25 °C)

12.5 Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB

Podaci nisu raspoloživi.

12.6 Ostali štetni učinci

Štetno za vodu.

ODJELJAK 13.: Zbrinjavanje otpada

13.1 Metode obrade otpada

Ostaci kemikalije i spremnici moraju biti odloženi kao opasan otpad. Odložiti sadržaj/spremnik u skladu s lokalnim/regionalnim/nacionalnim/međunarodnimpropisima (navesti).

Informacije relevantne za izlijevanje u kanalizaciju

Ne izlijevati u kanalizaciju. Izbjegavati ispuštanje u okoliš. Pridržavati se posebnih uputa/sigurnosno-tehničkih listova.

Obrada otpadnih spremnika/ambalaže

Riječ je o opasnom otpadu; dozvoljena uporaba samo one ambalaže koja je odobrena (npr. prema ADR).

13.2 Relevantni zakonski propisi o otpadu

Pridruživanje identifikacijskih brojeva otpada treba provesti stručno i primjereno procesu prema EAKV.

13.3 Napomene

Otpad se razvrstava tako da ih postrojenja za upravljanje otpadom mogu obrađivati odvojeno. Molimo uzeti u obzir važeće nacionalne i regionalne propise.

ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu

14.1	UN broj	**1325**
14.2	Pravilno otpremno ime prema UN-u	**ZAPALJIVA KRUTA TVAR, ORGANSKA, N.D.N.**
	Opasni sastojci	SDS / Sodium lauryl sulphate
14.3	Razred(i) opasnosti pri prijevozu	
	Razred	4.1 (zapaljive krutine)
14.4	Skupina pakiranja	III (tvar koja predstavlja malu opasnost)
14.5	Opasnosti za okoliš	ništa (nije opasno za okoliš prema Propisima o opasnom teretu)

14.6 Posebne mjere opreza za korisnika

Unutar pogona se treba pridržavati propisa o opasnim robama (ADR).

14.7 Prijevoz u razlivenom stanju u skladu s Prilogom II. Konvenciji MARPOL i Kodeksom IBC

Teret nije namijenjen prijevozu u rasutom stanju.

14.8 Informacije o pojedinim Oglednim propisima UN-a

• Prijevoz opasnih roba cestovnim, željezničkim i unutarnjim vodenim putem (ADR/RID/ADN)

UN broj	1325
Ispravno otpremno ime	ZAPALJIVA KRUTA TVAR, ORGANSKA, N.D.N.
Pojedinosti u prijevoznoj ispravi	UN1325, ZAPALJIVA KRUTA TVAR, ORGANSKA, N.D.N., (sodium dodecyl sulphate), 4.1, III, (E)
Razred	4.1
Šifra razvrstavanja	F1
Skupina pakiranja	III
Listica(e) opasnosti	4.1

Posebni propisi	274
Dozvoljene količine (EQ)	E1
Ograničene količine (LQ)	5 kg
Kategorija prijevoza	3
Kod ograničenja za tunele	E
Identifikacijski br. opasnosti	40

• Međunarodni kodeks za prijevoz opasnih tereta pomorskim putem (IMDG)

UN broj	1325
Ispravno otpremno ime	FLAMMABLE SOLID, ORGANIC, N.O.S.
Pojedinosti u izjavi pošiljatelja (shipper's declaration)	UN1325, ZAPALJIVA KRUTA TVAR, ORGANSKA, N.D.N., (sodium dodecyl sulphate), 4.1, III
Razred	4.1
Skupina pakiranja	III
Listica(e) opasnosti	4.1

Posebni propisi	223, 274, 915
Dozvoljene količine (EQ)	E1
Ograničene količine (LQ)	5 kg
EmS	F-A, S-G
Kategorije slaganja tereta (stowage category)	B

ODJELJAK 15.: Informacije o propisima

15.1 Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu

Relevantni propisi Europske unije (EU)

• Uredba 649/2012/EU o izvozu i uvozu opasnih kemikalija (PIC)
Nije navedeno.

• Uredba 1005/2009/EZ o tvarima koje oštećuju ozonski sloj (ODS)
Nije navedeno.

• Uredba 850/2004/EZ o postojanim organskim onečišćujućim tvarima (POP)
Nije navedeno.

• Ograničenja u skladu s REACH, Prilog XVII.
nije navedeno

• Popis tvari koje podliježu autorizaciji (REACH, Prilog XIV.)
nije navedeno

• Ograničavanje emisija hlapivih organskih spojeva nastalih upotrebom organskih otapala u nekim bojama i lakovima i proizvodima za doradu automobila (2004/42/EZ, Direktiva Deco-Paint)

Sadržaj HOS	100 %

Direktiva 2011/65/EU o ograničenju uporabe određenih opasnih tvari u električnoj i elektroničkoj opremi (RoHS) - prilog II
nije navedeno

Uredba 166/2006/EZ o uspostavi Europskog registra ispuštanja i prijenosa zagađujućih tvari (PRTR)
nije navedeno

Direktiva 2000/60/EZ o uspostavi okvira za djelovanje Zajednice u području vodne politike (WFD)
nije navedeno

Nacionalni popisi
Tvar je navedena u sljedećim nacionalnim popisima:

- EINECS/ELINCS/NLP (Europa)
- REACH (Europa)

15.2 Procjena kemijske sigurnosti
Za ovu tvar nije provedeno procjena kemijske sigurnosti.

ODJELJAK 16.: Ostale informacije

Kratice i akronimi

Krat.	Opisi korištenih kratica
ADN	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (Europski sporazum o međunarodnom prijevozu opasne robe unutarnjim plovnim putovima)
ADR	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Europski sporazum o međunarodnom prijevozu opasnih tvari u cestovnom prometu)
CAS	Chemical Abstracts Service (sveobuhvatna baza podataka kemijskih tvari, spojeva i njihovih registracijskih CAS brojeva)
CLP	Uredba (EZ) br. 1272/2008 o razvrstavanju, označavanju i pakiranju tvari i smjesa
CMR	Carcinogenic, Mutagenic or toxic for Reproduction (karcinogeno, mutageno ili reproduktivno toksično)
DMEL	Derived Minimal Effect Level (izvedena razina izloženosti s minimanim učinkom)
DNEL	Derived No-Effect Level (izvedena razina izloženosti bez učinka)
EINECS	European Inventory of Existing Comercial Chemical Substances (Europski popis postojećih komercijalnih kemijskih tvari)
ELINCS	European List of Notified Chemical Substances (Europski popis prijavljenih kemijskih tvari)
EmS	Emergency Schedule (plan za hitne slučajeve)
GHS	"Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" „Globalni harmonizirani sustav", kojeg su razvili Ujedinjeni narodi
HOS	hlapivi organski spojevi
IMDG	International Maritime Dangerous Goods Code (Međunarodni kodeks za prijevoz opasnih tereta pomorskim putem)
MARPOL	Međunarodna konvencija o sprečavanju onečišćenja s brodova (skraćenica od „Marine Pollutant")
NLP	No-Longer Polymer (tvari koje više nisu polimeri)
PBT	postojan, bioakumulativan i toksičan
PNEC	Predicted No-Effect Concentration (predviđena koncentracija bez učinka)
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (registracija, evaluacija, autorizacija i ograničavanje kemikalija)
RID	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Pravilnik o međunarodnom prijevozu opasnih tvari željeznicom)
vPvB	very Persistent and very Bioaccumulative (vrlo postojan i vrlo bioakumulativan)

Ključna literatura i izvori podataka

- Uredba (EZ) br. 1907/2006 (REACH), izmjenjena Uredbom Komisije (EU) br. 2015/830
- Uredba (EZ) br. 1272/2008 (CLP, EU GHS)

Popis relevantnih oznaka (broj i puni tekst kao što je navedeno u poglavlju 2 i 3)

Šifra	Tekst
H228	zapaljiva krutina
H302	štetno ako se proguta
H315	nadražuje kožu
H318	uzrokuje teške ozljede oka
H332	štetno ako se udiše

Šifra	Tekst
H335	može nadražiti dišni sustav
H412	štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima

Izjava o odricanju od odgovornosti

Podatci na sigurnosnom listu odgovaraju našim saznanjima o sigurnosnim mjerama na dan tiskanja. Ove informacije će Vam dati uporište za sigurno rukovanje proizvodom navedenim na ovom sigurnosnom listu pri skladištenju, obradi, transportu i zbrinjavanju. Podatci ne vrijede za druge proizvode. Ako je proizvod pomiješan s drugim materijalima, ako se miješa ili prerađuje, Ili se obradi, podatci iz sigurnosnog lista ne mogu se prenositi na tako pripremljeni novi materijal, osim ako se u tom slučaju ne pokaže nešto značajno drukčije.