

Varnostni list

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1 Identifikator izdelka MODELHART SPRAY (REF 941-160)

1.2. Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe
Proizvod se uporablja za utrjevanje modela iz vložne mase pri dubliranju s silikonom.

1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Proizvajalec/dobavitelj:	INTERDENT d.o.o.	<i>Proizvodnja:</i> INTERDENT d.o.o.
Ulica:	Opekarniška cesta 26	Dol 1
Poštna številka/Kraj:	SI-3000 Celje	SI-3342 Gornji Grad
Telefon:	+386(0) 425-62-00	
Faks:	+368(0) 490-62-02	

1.4 Telefonska številka za nujne primere

Telefonska številka za nujne primere: 112 (EU)
+386(0) 425-62-00 (pon. – pet.: 8.00-16.00)

ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

Razvrstitev v skladu z Uredbo ES št. 1272/2008:

Razred nevarnosti	Kategorija nevarnosti	Stavek nevarnosti
Aerosoli	1	H222 Zelo lahko vnetljiv aerosol H229 Posoda je pod tlakom: lahko eksplodira pri segrevanju
Vnetljive tekočine	3	H225 Lahko vnetljiva tekočina in hlapi
Hude poškodbe oči/draženje oči	2	H319 Povzroča hudo draženje oči.
Specifična strupenost za ciljne organe – enkratna izpostavljenost	3, Omamljenost	H336 Lahko povzroči zaspanost ali omotico.

2.2 Elementi etikete

Označevanje v skladu z Uredbo ES št. 1272/2008:

Piktogrami GHS:

Varnostni list



Opozorilna beseda: NEVARNO

Stavki o nevarnosti:

H222 Zelo lahko vnetljiv aerosol
H225 Lahko vnetljiva tekočina in hlapi
H229 Posoda je pod tlakom: lahko eksplodira pri segrevanju
H319 Povzroča hudo draženje oči.
H336 lahko povzroči zaspanost ali omotico.

Dodatna oznaka stavka o nevarnosti

EUH066: Ponavljajoča izpostavljenost lahko povzroči nastanek suhe ali razpokane kože“

Previdnostni stavki

Preprečevanje:

P210: Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga. Kajenje prepovedano.
P211 Ne pršiti proti odprtemu ognju ali drugemu viru vžiga.
P251 Ne preluknjajte ali sežigajte je niti, ko je prazna.
P280 Nositi zaščitne rokavice/ zaščitno obleko/ zaščitno za oči/ zaščitno za obraz.

Odziv:

P304 + P340 + P312 PRI VDIHAVANJU: Prenesti osebo na svež zrak in jo pustiti v udobnem položaju, ki olajša dihanje. Pokličite center za zastrupitve ali zdravnika v primeru slabega počutja.
P303+P361+P353: PRI STIKU S KOŽO (ali lasmi): takoj odstraniti/sleči vsa kontaminirana oblačila. Izprati kožo z vodo/prho.
P305+P351+P338 PRI STIKU Z OČMI: Previdno izpirati z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem.

Shranjevanje:

P410+P412 Zaščititi pred sončno svetlobo. Ne izpostavljati temperaturi nad 50⁰ C/122⁰ F.

Odstranjevanje:

Varnostni list

P501 Odstraniti vsebino/posodo v skladu z lokalnimi/regionalnimi/nacionalnimi/mednarodnimi predpisi.

Nevarne komponente, ki morajo biti našteje na nalepki:

n-butil acetat, propan-2-ol

2.3 Druge nevarnosti

PBT in vPvB ocean je v oddelku 12.5.

ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavin

3.1 Zmes:

Ime snovi	Številka indeksa EC številka CAS številka	%	Razvrstitev v skladu z ES št. 1272/2008	
			Razred nevarnostiu/Kategorija nevarnosti	Stavki nevarnosti
n-butil acetat	607-025-00-1 204-658-1 123-86-4	30 - 40	Flam.Liq.3 STOT SE3	H226 H336
Propan-2-ol	603-117-00-0 200-661-7 67-63-0	40 - 50	Flam.liq.3 Eye irrit.2 STOT SE3	H225 H319 H336

Ostalo: Smola < 30 %

ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

Vdihavanje:

Dovajati sveži zrak, umetno dihanje po potrebi, toplota. V primeru nezavesti nezavestni položaj in prevoz v stabilnem bočnem položaju. Poiskati zdravniško pomoč.

Stik s kožo:

Odstraniti kontaminirano obleko. Kožo sprati najprej z acetonom ali butil acetatom, da odstranite smolo. Potem ko ste odstranili smolo sperite kožo z milnico. Uporabite zaščitno kremo.

Stik z očmi:

Odrpno očesno režo spirati z vodo več minut. Pri trajajočih težavah poiskati zdravniško pomoč.

Zaužitje:

Izprati usta z vodo in jo cca. 100 mL popiti. Poiskati zdravniško pomoč. Ne izzvati bruhanja. V slučaju bruhanja po zaužitju, lahko pride do aspiracije v pljuča in zadušitve ali kemijske pljučnice. V primeru bruhanja namestite poškodovanca v bočni položaj za nezavestnega.

Varnostni list

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Simptomi: kašelj, navzeja, bruhanje, glavobol, nezavest, zasoplost, zaspanost. Učinki: nevarnost težkih poškodb pljuč (pri vdihavanju). Zaužitje večjih količin lahko povzroči okvaro centralnega živčnega sistema (npr. omotičnost, glavobol).

4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Simptomatsko zdravljenje. Drugi podatki niso na voljo.

ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

5.1 Sredstva za gašenje

Ustrezna:

CO₂, gasilni prah, razpršen vodni curek, v alkoholu obstojno peno. Večji požar gasiti z razpršenim vodnim curkom ali s peno, obstojno proti alkoholu.

Neustrezna:

Polni curek vode

5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Pare so lahko nevidne in težje od zraka ter se vlečejo po tleh. Hlapi lahko tvorijo eksplozivne zmesi z zrakom in tako lahko plamen med požarom bruhne naokoli v znatni razdalji. Pri požaru lahko nastajajo nevarni razpadni proizvodi, kot so: ogljikov monoksid (CO) in ogljikov dioksid (CO₂).

5.3 Nasvet za gasilce

Posebna zaščitna oprema: V primeru požara nosite neodvisen dihalni aparat. Primerno zavarujte telo (nosite popolni varovalni komplet oblačil).

Drugi podatki: Ogrožene kontejnerje z nevarnimi snovmi ohladiti z razpršenim vodnim curkom. Segrevanje povzroči povišanje pritiska – nevarnost eksplozije zaprtih kontejnerjev. Vodo uporabljeno za gašenje požara ne dopustiti odtekat v kanalizacijo.

ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih

6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

Nositi zaščitno opremo. Zavarovati nezaščitene ljudi. Poskrbeti za ustrezno prezračevanje prostora. Držati stran od vira vžiga. Preprečiti stik s kožo in očmi. Ne vdihavati par.

6.2 Okoljevarstveni ukrepi

Preprečiti odtok v kanalizacijo ali vodotok. Izognite se prodiranju v tla.

6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Varnostni list

Razlitje adsorbirati z inertnim materialom, ki vpija tekočino (npr. pesek, diatomejska prst, pivnik, zemlja). Lepljiv ostanek očistiti z butil acetatom ali acetonom. Material prepojen s proizvodom zbrati v ločenih vsebnikih in odstraniti v skladu z zakonom o odpadkih.

6.4 Sklicevanje na druge oddelke

Glej poglavje 8 za informacije o zaščitni opremi. Glej poglavje 13 za informacije o odpadkih.

ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Hraniti v tesno zaprti posodi. Skrbeti za dobro prezračevanje. Uporabljati zaščitno opremo. Preprečiti stik s kožo in očmi. Ne vdihavajte hlapov ali razpršene meglice. Za primer nesreče mora biti v neposredni bližini prha za izpiranje oči.

7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

Zahteve glede skladiščnih področij: Hraniti na področju kjer so tla odporna na topila. Hraniti v dobro zaprti posodi in preprečiti hlapenje.

Navodila za varstvo pred požarom in eksplozijo: Hraniti ločeno od virov vžiga- ne kaditi. Hlapi lahko tvorijo eksplozivne zmesi z zrakom. Hlapi so težji od zraka in se vlečejo po tleh.

Skladiščenje: Hraniti v tesno zaprti embalaži. Hraniti ločeno od hrane, pijače in krmil. Ne skladiščiti skupaj z oksidativnimi in samovnetljivimi materiali. Nezdružljiv z močnimi kislinami, bazami in močnimi oksidanti.

7.3. Posebne končne uporabe

Proizvod je potrebno uporabljati v skladu s predvidenim navodilom za uporabo, ki je na etiketi. Proizvod je namenjen profesionalni uporabi.

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

8.1 Parametri nadzora

Sestavine z mejnimi vrednostmi, ki jih je treba upoštevati in nadzorovati na delovnem mestu

Propan-2-ol

MV	trenutna vrednost: 1000 mg/m ³ , 400 ppm dolgoročna vrednost: 500 mg/m ³ , 200 ppm Y, BAT	
Oralen	DNEL	26 mg/kg (potrošniki-dolgotrajno-sistemske učinki)
Dermalen		888 mg/kg (delavci-dolgotrajno-sistemske učinki)

Varnostni list

Inhalativen		319 mg/kg (potrošniki-dolgotrajno-sistemske učinki) 500 mg/m ³ (delavci-dolgotrajno-sistemske učinki) 89 mg/m ³ (potrošniki-dolgotrajno-sistemske učinki)
BAT		25 mg/l Biološki vzorec: kri Čas vzorčenja: ob koncu delovne izmene Karakteristični pokazatelj: aceton
		25 mg/l Biološki vzorec: urin Čas vzorčenja: ob koncu delovne izmene Karakteristični pokazatelj: aceton
PNEC		Sladka voda: 140,9 mg / l Morska voda: 140,9 mg / l Sproščanje v presledkih: 140,9 mg / l Čistilna naprava za odpadne vode: 2251 mg / l Usedlina v morju povezano s težo suhe snovi: 552 mg / kg Tla, povezana s težo suhe snovi: 28 mg / kg Sekundarna zastropitev povezana s hrano: 160 mg/kg
Sestavine z mejnimi vrednostmi, ki jih je treba upoštevati in nadzorovati na delovnem mestu		
n-butil acetat		
MV		trenutna vrednost: 600 mg/m ³ , 124 ppm dolgoročna vrednost: 300 mg/m ³ , 62 ppm Y – Snovi, pri katerih ni nevarnosti za zarodek ob upoštevanju mejnih vrednosti in BAT vrednosti
Oralen	DNEL	3,4 mg/kg telesna masa/dan (potrošniki-dolgotrajno-sistemske učinki)
Dermalen		7 mg/kg telesna masa/dan (delavci-dolgotrajno-sistemske učinki) 3,4 mg/kg telesna masa/dan (potrošniki-dolgotrajno-sistemske učinki)
Inhalativen		48 mg/m ³ (delavci-dolgotrajno-sistemske učinki) 12 mg/m ³ (potrošniki-dolgotrajno-sistemske učinki)
	PNEC	Sladka voda: 0,18mg/l Morska voda: 0,018mg/l Sproščanje v presledkih: 0,36mg/l Čistilna naprava za odpadne vode: 35,6 mg/l Usedlina v sladki vodi, povezano s težo suhe snovi: 0,981

Varnostni list

		mg/kg Usedlina v morju povezano s težo suhe snovi: 0,0981mg/kg Tla, povezana s težo suhe snovi: 0,0903 mg/kg
--	--	---

8.2 Nadzor izpostavljenosti

Osebna varovalna oprema v skladu z Uredbo (EU) 2016/425 in Seznam harmoniziranih standardov za OVO-2018/C 209/03.

Osebna zaščita:

Splošni varnostni in sanitarni ukrepi:

Umazana, prepojena oblačila takoj sleči. Ne vdihavati plina, pare ali aerosola. Ob delu ne jesti, piti ali njuhati. Umiti roke med odmorom in po koncu dela.

Zaščita dihal:

Pri pravilni uporabi ni potrebna. Priporočljiva zaščita dihal: zaščitna maska EN 140:1998/AC:1999, s filtrom za organske hlape, filter A [vrelišče >65°C (149°F)], skladno z EN 14387:2004+A1:2008.

Zaščita kože in telesa:

Nositi primerno zaščitno obleko odporno proti topilom (EN ISO 1149-5:2008). Delovni čevlji ali škornji morajo biti antistatični in odporni na topila (EN ISO 20345:2011).

Zaščita oči:

Tesno prilegajoča zaščitna očala (EN 166:2001).

Zaščita rok:

Nositi primerne zaščitne rokavice. Kemično odporne rokavice v skladu s standardom EN 374-1:2016. Rokavice, obstojne proti topilu. Npr. nitrilne, debeline vsaj 0,2 mm.

8.3 Nadzor izpostavljenosti okolja

Splošna navodila: Ne izpirajte v površinsko vodo ali v kanalizacijski sistem. Izognite se prodiranju v tla. V primeru da proizvod kontaminira vodotoke ali kanalizacijo, obvestite o tem pristojne organe.

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Podatki za n-butil acetat	
Agregatno stanje	tekoče

Varnostni list

Barva	prozoren
Vonj	aromatičen
Vrelišče	126°C(1,013kPa)
pH	Ni podatka
Plamenišče	27°C
Vnetljivost	415°C
Zgornja meja eksplozivnosti	7,5% (V)
Spodnja meja eksplozivnosti	1,2% (V)
Oksidativne lastnosti	Ni podatka
Parni tlak	15kPa (20°C)
Topnost	Ni podatka
Topnost v vodi	Ni podatka
Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda	Ni podatka
Viskoznost	0,73 mPa·s (20°C)
Parna gostota	Ni podatka
Hitrost izparevanja	Ni podatka
Podatki za propan-2-ol	
pH	nevtralen
Vrelišče	82°C
Plamenišče	12°C
Vnetljivost	Ni podatka
Zgornja meja eksplozivnosti	12% (vol)
Spodnja meja eksplozivnosti	2% (vol)
Oksidativne lastnosti	Ni podatka
Parni tlak	48hPa (20°C)
Gostota	0,785g/cm ³
Topnost v vodi	Se meša v vseh razmerjih
Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda	log Kow 0,05 (OECD testna smernica 107) podatek iz literature
Viskoznost	2,43 mPa·s (20°C)
Parna gostota	Ni podatka
Hitrost izparevanja	Ni podatka
Podatki za Modelhart spray	
Topnost v vodi	Netopen – proizvod
Gostota	0,9 g/mL (20°C) – vrednost za proizvod
9.2 Drugi podatki	
Ni podatkov	

Varnostni list

ODDELEK 10: Obstojnost in reaktivnost

10.1 Reaktivnost

Obstojno pri priporočenih pogojih skladiščenja in namenu uporabe.

10.2 Kemijska stabilnost

Pri predpisanem skladiščenju in uporabi ne razpade.

10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

Ni podatka

10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Plameni in iskre. Proizvod je polnjen pod pritiskom. Visoke temperature lahko povzročijo pritisk v dozi in proizvod lahko eksplodira. Proizvod naj se ne izpostavlja sončnim žarkom.

10.5 Nezdružljivi materiali

Močni oksidanti, močne kisline in baze

10.6 Nevarni produkti razgradnje

V primeru požara: ogljikov monoksid in ogljikov dioksid. Pri predgretju vložne mase posesaj nastale pline na prosto.

ODDELEK 11: Toksikološki podatki

11.1 Podatki o razredih nevarnosti, kakor so opredeljeni v Uredbi (ES) št. 1272/2008

Izkušnje z izpostavljenostjo človeka: Ponavljajoče ali dolgotrajno izpostavljanje utegne povzročiti draženje kože in dermatitis, zaradi razmaščevalnih lastnosti proizvoda. Pri gorenju se tvorijo strupeni plini. Zdravju škodljivi učinki pri vdihavanju se pokažejo postopoma.

Kemijsko ime: n-butil acetat

Akutna toksičnost- Oralna: LD50 (podgana): 10760 mg/kg (OECD 423)

Akutna toksičnost-Dermalna: LD50 (zajec) > 14112 mg/kg (OECD testna smernica 402)

Akutna toksičnost – Inhalatorno: LC50 (podgana): 23,4 mg/l, 4 ure (OECD testna smernica 403)

Draženje kože: Ne draži kože (kunec) (OECD Testna smernica 404)

Draženje oči: Ne draži oči (kunec) (OECD Testna smernica 405)

Preobčutljivost: Ne povzroča preobčutljivosti (morski prašiček) (Maksimizacijski test) (OECD testna smernica 406); ne povzroča preobčutljivosti (miš) (test otekanja mišjih ušes (MEST))

Učinki CMR

Varnostni list

Mutagenost: Ames test: negativen

Kemijsko ime: propan-2-ol

Pomembne LD/LC50 vrednosti razvrščanja:

Oralen	LD50	>2000 mg/kg (podgana)
Dermalen		>2000 mg/kg (zajec)
Inhalativen		20 mg/kg (podgana)

Primarno draženje:

Jedkost za kožo/draženje kože: Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Resne okvare oči/draženje:

Povzroca hudo draženje oči.

Preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože:

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Učinki CMR (rakotvornost, mutagenost in strupenost za razmnoževanje)

Mutagenost za zarodne celice Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Rakotvornost: Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Strupenost za razmnoževanje: Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

STOT – enkratna izpostavljenost

Lahko povzroci zaspanost ali omotico.

STOT – ponavljajoca se izpostavljenost

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Nevarnost pri vdihavanju: Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

11.2 Podatki o drugih nevarnostih

Ni podatkov.

ODDELEK 12: Ekološki podatki

12.1 Strupenost

Podatki za - Kemijsko ime: n-butilacetat

Akutna strupenost: LC50: 18mg/l (Črnoglavi pisanec (*Pimephales promelas*)); 96 h) (OECD 203)

Strupenost za vodno bolho in druge vodne vretenčarje: EC50: 44mg/l (*Daphnia Magna* (vodna bolha); 48h)

Varnostni list

Alge: EC50: 647,7 mg/l (Desmodesmus subspicatus (zelena alga); 72h)
(inhibicija rasti)

NOEC: 200mg/l (Desmodesmus subspicatus (zelena alga))(Inhibicija rasti)

Bakterija: IC50: 35 mg/l (Tetrahymena; 40h)

Podatki za - Kemijsko ime: propan-2-ol

Akutna strupenost: LC50: 9640 mg/l (Črnoglavi pisanec (Pimephales promelas)); 96 h)

Strupenost za vodno bolho in druge vodne vretenčarje: LC50: 9714 mg/l (Daphnia magna(vodna bolha); 24 h)

Alge: EC50: 647,7 mg/l (>100 mg/l (Scenedesmus subspicatus; 72h)

Bakterija: >100 mg/l (Bacteria, no harmful effect)

12.2 Obstočnost in razgradljivost

Podatki za - Kemijsko ime: n-butilacetat

Biorazgradljivost: 83 % (aerobno; čas izostavljenosti: 28 dni) (OECD 301D), lahko biorazgradljivo

Podatki za - Kemijsko ime: propan-2-ol

Biorazgradljivost 53% (čas izpostavljenosti: 5 d) lahko biorazgradljiv.

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

Ni pričakovana

12.4 Mobilnost v tleh

Podatki za - Kemijsko ime: n-butilacetat

Površinska napetost: 61,3 mN/m (1g/l; 20°C) (OECD Testna smernica 115)

Mobilnost: Ni podatkov

12.5 Rezultati ocene PBTin vPvB

Ne velja za obstojno, bioakumulativno ali strupeno (OBS)

Ne velja za zelo obstojno ali zelo bioakumulativno (zOzB)

12.6 Lastnosti endokrinih motilcev

Ni podatka.

12.7 Drugi škodljivi učinki

Ne izpirajte v vodotoke ali v kanalizacijski sistem. Preprečite prodiranje v tla.

ODDELEK 13: Odstranjevanje

13.1 Metode ravnanja z odpadki

Varnostni list

Metode odstranjevanja: Prepovedano je skupno odstranjevanje z normalnimi odpadki. Potrebno je posebno odstranjevanje po lokalnih uredbah. Preprečite odtok v vodotoke in odtoke. Stopite v stik z odstranjevalci odpadkov.

Odstranjevanje odpadkov: Odpadke shranjujte ločeno. Zaradi nevarnosti onesnaženja jih odstranjajte z industrijskimi odpadki ali kot nevarne odpadke (Ur. l. RS 84/98, 45/00, 20/01, 13/03 in 34/08).

Onesnažena embalaža: Embalažo je potrebno odstraniti na enak način kot proizvod. Ne sežigajte embalaže.

Klasifikacija številka odpadka: 16 03 05* Organski odpadki, ki vsebujejo nevarne snovi

Kategorija odpadne embalaže: 15 01 11* Kovinska embalaža, ki vsebuje nevaren trden oklop (na primer iz azbesta), vključno s praznimi tlačnimi posodami.

ODDELEK 14: Podatki o prevozu

	Prevoz po cestah/železnici – ADR/RID	Prevoz po morju - IMDG	Prevoz po zraku - IATA
14.1 Številka ZN	1950		
14.2 Pravilno odpremno ime ZN	Aerosoli, vnetljivi		
14.3 Razredi nevarnosti prevoza			
Razred	2		
Razvrstitvene oznake	5F	/	/
Oznaka nevarnosti	2.1	/	/
Številka nevarnosti	/	/	/
Koda omejitev za predore	2(D)	/	/
EmS številka	/	/	/
14.4 Skupina embalaže	/		
14.5 Nevarnosti za okolje	Ni nevarno		
14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika	Ni posebnih previdnostnih ukrepov.		
14.7. Pomorski prevoz v razsutem	Tovor se ne prevaža v razsutem stanju.		

Varnostni list

stanju v skladu z instrumenti IMO	

ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes
Proizvod je razvrščen in označen v skladu z direktivami EC 1907/2006 in 1272/2008 in pripadajočimi spremembami ali odgovarjajočimi nacionalnimi zakoni Ur.l. RS 101/2002 in Ur.l.RS 16/2008.

15.2 Ocena kemijske varnosti

Ni ocene kemijske varnosti za n-butil acetat. Ocena kemijske varnosti je narejena za izopropanol.

ODDELEK 16: Drugi podatki

Revizija:

Verzija 09 izdana decembra 2022 v skladu z Uredbo ES 1907/2006 (spremenjeno uredbo (EU) 2015/830) in Uredbo ES 1272/2008.

Revizija v skladu s spremembami UREDBE KOMISIJE (EU) 2020/878 o spremembi Priloge II k Uredbi (ES) št. 1907/2006 Evropskega parlamenta in Sveta o registraciji, evalvaciji, avtorizaciji in omejevanju kemikalij (REACH).

Seznam okrajšav:

ADR - Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po cesti)

BAT – biološka mejna vrednost

CAS - Chemical Abstracts Service (Služba za izmenjavo kemijskih izvlečkov združuje najbolj izčrpen seznam kemičnih snovi)

CLP Uredba (ES) št. 1272/2008 o razvrščanju, označevanju in pakiranju snovi ter zmesi

CMR Carcinogenic, Mutagenic or toxic for Reproduction (rakovtoren, mutagen ali strupen za razmnoževanje)

DNEL Derived No-Effect Level (izpeljana raven brez učinka)

EmS Emergency Schedule (razpored v sili)

GHS "Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" „Globalno usklajeni sistem za

razvrščanje in označevanje kemikalij“, ki so ga razvili Združeni narodi

IATA International Air Transport Association (Mednarodno združenje za zračni transport)

IMDG International Maritime Dangerous Goods Code (Mednarodni kodeks za prevoz nevarnega blaga po morju)

MARPOL Mednarodna konvencija o preprečevanju onesnaževanja morja z ladij (okr. od "Marine Pollutant")

MV – mejna vrednost

PBT obstojno, se kopiči v organizmih in strupeno

Varnostni list

PNEC Predicted No-Effect Concentration (predvidena koncentracija brez učinka)
ppm parts per million (deli na milijon)
REACH Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (registracija, evalvacija, avtorizacija in omejevanje kemikalij)
RID Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Pravilnik o mednarodnem železniškem prevozu nevarnega blaga)
vPvB very Persistent and very Bioaccumulative (zelo obstojno in se zelo lahko kopiči v organizmih)

Reference:

Varnostni list proizvajalca surovin,
Martindale: The Extra Pharmacopoeia, 13. Izdaja
Direktive EC 1907/2006 and 1272/2008 z vsemi spremembami in dopolnitvami
Direktiva 98/24/EC z vsemi dopolnitvami in spremembami
Uradni list RS, št. [100/01](#), [39/05](#), [53/07](#), [102/10](#), [43/11](#) – ZVZD-1, [38/15](#), [78/18](#), [78/19](#)
Direktiva 2008/98/EC, Uradni list RS 37/15, 69/15.
Ur. l RS 36/99, 45/00, 104/00, 101/02, 9/03, 65/03;
Evropski sporazum o mednarodnem cestnem prometu nevarnega blaga ADR

Omejitve odgovornosti:

Informacije, ki jih vsebuje varnostni list, so prevedene iz varnostnih listov proizvajalca posameznih snovi v zmesi, popravljene v skladu s slovensko zakonodajo. Je smernica za varno uporabo, ravnanje, odstranjevanje, shranjevanje in transportiranje in se ne more uporabiti kot garancija. Informacije se navezujejo samo na specifičen produkt in niso primerne za kombinacijo z drugimi materiali ali za uporabo v drugem procesu, kot je opisano v navodilih.