

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

Bio-Universalreiniger Art. 60 1161, 60 1160

Revizija: 06.03.2025

Broj materijalima: KAR127

Stranica 1 od 12

ODJELJAK 1.: Identifikacija tvari/smjese i podaci o društvu/poduzeću

1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda

Bio-Universalreiniger Art. 60 1161, 60 1160

Kratica: 127

1.2. Utvrđene relevantne uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju

Uporaba tvari/smjese

Sredstva za pranje i čišćenje (uključujući otopljene proizvode)

1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

Naziv tvrtke: Karnasch Professional Tools GmbH
Adresa ulice: Theodor-Heuss-Anlage 12
Grad: D-68165 Mannheim
Telefon: +49 (0) 6203 / 4039 - 0
E-mail: info@atakarnasch.com
Osoba za kontakt: Volker Mayer, Sascha Riedel
Internet: www.karnasch.tools
Odgovorni odjel: Volker Mayer, Sascha Riedel:
Tel: 06203 / 4039 - 0

1.4. Broj telefona za izvanredna stanja:

Broj telefona za izvanredna stanja (24h) + 44 1235 239670

ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti

2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese

Uredba (EZ) br. 1272/2008

Skin Irrit. 2; H315

Eye Dam. 1; H318

Doslovno značenje H oznaka: vidi ODJELJAK 16.

2.2. Elementi označivanja

Uredba (EZ) br. 1272/2008

Opasne tvari koje se moraju navesti na naljepnici

C6 Alkylglucosid
disodium metasilicate

Oznaka opasnosti: Opasnost

Piktogrami:



Oznake upozorenja

H315

Nadražuje kožu.

H318

Uzrokuje teške ozljede oka.

Oznake obavijesti

P264

Nakon uporabe temeljito oprati ruke.

P280

Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo/zaštitu za oči/zaštitu za lice/zaštitu sluha.

P302+P352

U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM: oprati velikom količinom vode i sapuna.

P305+P351+P338

U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti

kontaktna leća ako ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispirati.

P310

Odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/liječnika.

P321

Potrebna je posebna liječnička obrada (vidi Oznake upozorenja na ovoj naljepnici).

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

Bio-Universalreiniger Art. 60 1161, 60 1160

Revizija: 06.03.2025

Broj materijalima: KAR127

Stranica 2 od 12

2.3. Ostale opasnosti

Nema informacija.

ODJELJAK 3.: Sastav/informacije o sastojcima

3.2. Smjese

Važni sastojci

CAS-br.	Ime	Udio
	EC-br. Indeksni-br. REACH-br.	
	Razvrstavanje (Uredba (EZ) br. 1272/2008)	
111-76-2	2-butoxyethanol; ethyleneglycol monobutyl ether; butyl cellosolve	2,5 - < 5 %
	203-905-0 603-014-00-0 01-2119475108-36	
	Acute Tox. 3, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2; H331 H302 H315 H319	
26468-86-0	2-Ethylhexanoethoxylat	2,5 - < 5 %
	Eye Irrit. 2; H319	
54549-24-5	C6 Alkylglucosid	2,5 - < 5 %
	259-217-6 01-2119492545-29	
	Eye Dam. 1; H318	
10213-79-3	disodium metasilicate	1 - < 2,5 %
	229-912-9 014-010-00-8 01-2119449811-37	
	Met. Corr. 1, Skin Corr. 1B, STOT SE 3; H290 H314 H335	

Doslavno značenje H i EUH oznaka: vidi odjeljak 16.

Specifične granične vrijednosti koncentracije, M faktori i procijenjene vrijednosti akutne toksičnosti (ATE-i)

CAS-br.	EC-br.	Ime	Udio
		Specifične granične vrijednosti koncentracije, M faktori i procijenjene vrijednosti akutne toksičnosti (ATE-i)	
111-76-2	203-905-0	2-butoxyethanol; ethyleneglycol monobutyl ether; butyl cellosolve	2,5 - < 5 %
		udisanje: ATE 3 mg/l (pare); oralno: ATE 1200 mg/kg	
26468-86-0		2-Ethylhexanoethoxylat	2,5 - < 5 %
		udisanje: LC50 = 20 mg/l (pare); dermalno: LD50 = > 2000 - 5000 mg/kg; oralno: LD50 = > 2000 - 5000 mg/kg	
54549-24-5	259-217-6	C6 Alkylglucosid	2,5 - < 5 %
		dermalno: LD50 = > 2000 mg/kg; oralno: LD50 = > 2000 mg/kg	

ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći

4.1. Opis mjera prve pomoći

Opće napomene

Ako se pojave simptomi ili u slučaju dvojbe potražiti savjet liječnika.

Nakon udisanja

Pobrinuti se za svjež zrak. Unesrećene osobe izvesti na čisti zrak. Unesrećenima osigurati mir i utopiti ih.

Nakon dodira s kožom

Dođe li do kontakta s kožom, odmah oprati vodom: Voda. Presvući kontaminiranu odjeću.

Namazati masnom kremom. U slučaju nadražaja kože: zatražiti savjet/pomoć 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

Ako se proguta, usta isprati s puno vode (samo ako je osoba pri svijesti) i odmah osigurati liječničku pomoć.

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

Bio-Universalreiniger Art. 60 1161, 60 1160

Revizija: 06.03.2025

Broj materijalima: KAR127

Stranica 3 od 12

4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Nadražuje kožu. Uzrokuje jako nadraživanje oka.

4.3. Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom

liječenje simptoma.

ODJELJAK 5.: Mjere za suzbijanje požara

5.1. Sredstva za gašenje

Prikladna sredstva za gašenje

postupke pri gašenju prilagoditi okolišu.

Odgovarajuće otapalo: Voda. Pjena. Prah za gašenje. Ugljični dioksid (CO₂). pijesak. Dušik (N).

Neprikladna sredstva za gašenje

Jaki mlaz vode.

5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

Nije zapaljivo. Pare mogu sa zrakom tvoriti eksplozivnu smjesu. Nema informacija.

5.3. Savjeti za gasitelje požara

Ne udisati plinove od eksplozije i izgaranja. Nositi autonomni dišni aparat i zaštitno odijelo za kemikalije.

Dodatni savjeti

Kontaminiranu vodu od gašenja odvojeno sakupiti. Ne dozvoliti da prodre u kanalizaciju ili vodene tokove.

Za zaštitu osoba i hlađenje spremnika u opasnom području upotrebljavati vodene prskalice.

Plinove/pare/maglu suzbiti raspršenim mlazom vode. Kontaminiranu vodu od gašenja odvojeno sakupiti. Ne dozvoliti da prodre u kanalizaciju ili vodene tokove.

ODJELJAK 6.: Mjere kod slučajnog ispuštanja

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

Opće napomene

Posebna opasnost od sklizanja zbog istjecanja/prosipanja proizvoda:

Vidi mjere zaštite točka 7 i 8.

Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje

Ne udisati plin/dim/pare/aerosol. Izbjeći kontakt s kožom, očima i odjećom.

Za interventno osoblje

Koristiti osobnu zaštitnu opremu.

6.2. Mjere zaštite okoliša

Ne dozvoliti da dospije u kanalizaciju ili vode. Ne dozvoliti da dospije u kanalizaciju ili vode. spriječiti površinsko širenje (npr. pregrađivanjem ili uljnim barijerama).

6.3. Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje

Ostale informacije

Ukloniti materijalima koji vežu tekućinu (pijesak, dijatomejska zemlja, vezivo za kiseline, univerzalno vezivo).

Primljeni materijal tretirati sukladno odlomku o zbrinjavanju. odgovarajući materijal za uzimanje/konzumiranje:

Pijesak, Univerzalno vezivo. Primljeni materijal tretirati sukladno odlomku o zbrinjavanju. Onečišćene predmete i tlo temeljito oprati sukladno propisima za očuvanje okoliša.

6.4. Uputa na druge odjeljke

Sigurno rukovanje: vidi odjeljak 7

Osobna zaštitna oprema: vidi odjeljak 8

Zbrinjavanje: vidi odjeljak 13

ODJELJAK 7.: Rukovanje i skladištenje

7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje

Savjeti za sigurno rukovanje

Pri radu ne uzimati hranu, piće niti pušiti.

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

Bio-Universalreiniger Art. 60 1161, 60 1160

Revizija: 06.03.2025

Broj materijalima: KAR127

Stranica 4 od 12

Čuvati u dobro zatvorenim spremnicima.

Čuvati/skladištiti samo u originalnim spremnicima. štititi od: mraz.

U slučaju otvorenog korištenja treba upotrijebiti uređaje za lokalno usisavanje. Ne udisati plin/dim/pare/aerosol.

Savjeti o zaštiti protiv požara i eksplozije

Uobičajene mjere prevencije od požara.

Savjete o općoj higijeni na radnom mjestu

Presvući kontaminiranu odjeću. Prije odmora i na kraju rada oprati ruke. Pri rukovanju ne jesti i ne piti. ne stavljati u džepove hlaća natopljene krpe za čišćenje. Izbjeći kontakt s kožom, očima i odjećom.

Dalje upute

Posebna opasnost od sklizanja zbog istjecanja/prosipanja proizvoda:

7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike

Čuvati u dobro zatvorenim spremnicima. Dobro zatvoreno pakovanje pohraniti na suhom mjestu kako bi se izbjeglo onečišćenje i absorpcija vlage.

preporučena temperatura skladištenja: 5-40 °C

maksimalno vrijeme skladištenja: 1 godina

Upute o zajedničkom uskladištenju

Držati podalje od namirnica, pića i hrane za životinje.

Ostali podaci o uvjetima skladištenja

Zaštititi od sunčevog svjetla. Skladištiti na dobro prozračenom mjestu.

7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Sredstva za pranje i čišćenje (uključujući otopljene proizvode)

ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

8.1. Nadzorni parametri

Nadzorni parametri

CAS-br.	Ime tvari	ppm	mg/m ³	vl/cm ³	Kategorija	Izvor
111-76-2	2-Butoksietanol; etilen-glikol monobutil-eter; butilov celosolv	20	98		GVI	
		50	246		KGVI	

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

Bio-Universalreiniger Art. 60 1161, 60 1160

Revzija: 06.03.2025

Broj materijalima: KAR127

Stranica 5 od 12

Vrijednosti DNEL-a/DMEL-a

CAS-br.	Ime tvari			
DNEL tip		Način izloženosti	Djelovanje	Vrijednost
111-76-2	2-butoxyethanol; ethyleneglycol monobutyl ether; butyl cellosolve			
Zaposlenici DNEL, dugotrajno		udisanje	sustavno	98 mg/m ³
Zaposlenici DNEL, akutno		udisanje	sustavno	1091 mg/m ³
Zaposlenici DNEL, akutno		udisanje	lokalno	246 mg/m ³
Zaposlenici DNEL, dugotrajno		dermalno	sustavno	125 mg/kg tjelesne mase/dan
Zaposlenici DNEL, akutno		dermalno	sustavno	89 mg/kg tjelesne mase/dan
Potrošač DNEL, dugotrajno		udisanje	sustavno	59 mg/m ³
Potrošač DNEL, akutno		udisanje	sustavno	426 mg/m ³
Potrošač DNEL, dugotrajno		dermalno	sustavno	75 mg/kg tjelesne mase/dan
Potrošač DNEL, akutno		dermalno	sustavno	89 mg/kg tjelesne mase/dan
Potrošač DNEL, dugotrajno		oralno	sustavno	6,3 mg/kg tjelesne mase/dan
Potrošač DNEL, akutno		oralno	sustavno	26,7 mg/kg tjelesne mase/dan
Potrošač DNEL, dugotrajno		udisanje	lokalno	147 mg/m ³
54549-24-5	C6 Alkylglucosid			
Zaposlenici DNEL, dugotrajno		dermalno	sustavno	595000 mg/kg tjelesne mase/dan
Zaposlenici DNEL, dugotrajno		udisanje	sustavno	420 mg/m ³
Potrošač DNEL, dugotrajno		dermalno	sustavno	357000 mg/kg tjelesne mase/dan
Potrošač DNEL, dugotrajno		udisanje	sustavno	124 mg/m ³
Potrošač DNEL, dugotrajno		oralno	sustavno	35,7 mg/kg tjelesne mase/dan
10213-79-3	disodium metasilicate			
Zaposlenici DNEL, dugotrajno		udisanje	sustavno	6,22 mg/m ³
Zaposlenici DNEL, dugotrajno		dermalno	sustavno	1,49 mg/kg tjelesne mase/dan
Potrošač DNEL, dugotrajno		udisanje	sustavno	1,55 mg/m ³
Potrošač DNEL, dugotrajno		dermalno	sustavno	0,74 mg/kg tjelesne mase/dan
Potrošač DNEL, dugotrajno		oralno	sustavno	0,74 mg/kg tjelesne mase/dan

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

Bio-Universalreiniger Art. 60 1161, 60 1160

Revzija: 06.03.2025

Broj materijalima: KAR127

Stranica 6 od 12

Vrijednosti PNEC-a

CAS-br.	Ime tvari	Vrijednost
Sastavnica okoliša		
111-76-2	2-butoxyethanol; ethyleneglycol monobutyl ether; butyl cellosolve	
Slatka voda		8,8 mg/l
Morska voda		0,88 mg/l
Slatkovodni sediment		34,6 mg/kg
Morski sediment		3,46 mg/kg
Sekundarno trovanje		20 mg/kg
Tlo		2,33 mg/kg
54549-24-5	C6 Alkylglucosid	
Slatka voda		0,176 mg/l
Morska voda		0,018 mg/l
Slatkovodni sediment		0,722 mg/kg
Morski sediment		0,072 mg/kg
Tlo		0,654
10213-79-3	disodium metasilicate	
Slatka voda		7,5 mg/l
Morska voda		1 mg/l

8.2. Nadzor nad izloženošću



Odgovarajući upravljački uređaji

Ako lokalno isisavanje nije moguće ili je nedovoljno, trebalo bi se po mogućnosti osigurati dobro prozračivanje radnog prostora.

Osobne mjere zaštite, kao što je osobna zaštitna oprema

Zaštita očiju/lica

Aдекватna zaštita očiju: EN 166

Zaštita ruku

Preventivna zaštita kože zaštitnom kremom.

Prije odmora i na kraju rada oprati ruke.

Pri rukovanju kemijskim agensima obavezno nositi zaštitne rukavice za rad s kemikalijama s oznakom CE i četveroznamenkastim kontrolnim brojem. Rukavice otporne na kemikalije treba u odnosu na njihove karakteristike birati ovisno o koncentraciji i količini opasnih tvari na radnom mjestu. Preporučuje se, da se kod proizvođača informira o kemijskoj postojanosti gore spomenutih zaštitnih rukavica za specijalne namjene.

Zaštita tijela

Zaštitne cipele otporne na kemikalije.

Uprišanu, natopljenu odjeću odmah skinuti.

Temeljito oprati kožu neposredno poslije rada s proizvodom.

Napraviti plan za zaštitu kože.

Zaštita dišnog sustava

Zaštita dišnih puteva je potrebna pri: prekoračenje granične vrijednosti

zaštita dišnih puteva: DIN EN 141 Typ A

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

Bio-Universalreiniger Art. 60 1161, 60 1160

Revzija: 06.03.2025

Broj materijalima: KAR127

Stranica 7 od 12

ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva

9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Agregatno stanje:	tekuć	
Boja:	svijetlo crven	
Miris:	nakon/prema: Otapalo	
Prag mirisa:	nije određeno	
		Metoda
Talište/ledište:	nije određeno	
Vrelište ili početno vrelište i raspon temperatura vrenja:	nije određeno	
Donja granica eksplozivnosti:	nije određeno	
Gornja granica eksplozivnosti:	nije određeno	
Plamište:	> 60 °C	
pH (Kod 20 °C):	11,4	DIN 51369
Kinematička viskoznost: (Kod 20 °C)	,	
Topljivost u vodi:	lako topiv	
Koeficijent razdvajanja n-oktanol/voda:	nije određeno	
Tlak pare:	nije određeno	
Gustoća (Kod 20 °C):	1,03 g/cm ³	
Relativna gustoća pare:	nije određeno	

9.2. Ostale informacije

Informacije o razredima fizikalne opasnosti

Eksplozivna svojstva	
proizvod nije: Opasan zbog eksplozivnosti.	
Produžena zapaljivost:	Nema raspoloživih podataka
Temperatura samozapaljenja	
Čvrsto:	nije upotrebljivo
Plin:	nije upotrebljivo

Druge sigurnosne karakteristike

Hlapivost:	nije određeno
Količina čvrste tvari:	nije određeno
Dinamična viskoznost:	nije određeno
Vrijeme istjecanja:	nije određeno

Ostali podaci

Nema informacija.

ODJELJAK 10.: Stabilnost i reaktivnost

10.1. Reaktivnost

Kod pravilnog rukovanja i čuvanja ne pojavljuju se opasne reakcije.

10.2. Kemijska stabilnost

Proizvod je kemijski stabilan u preporučenim uvjetima za skladištenje, uporabu i temperaturu.

10.3. Mogućnost opasnih reakcija

Nisu poznate opasne reakcije.

10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati

mraz.

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

Bio-Universalreiniger Art. 60 1161, 60 1160

Revizija: 06.03.2025

Broj materijalima: KAR127

Stranica 8 od 12

10.5. Inkompatibilni materijali

Kiseline.

10.6. Opasni proizvodi raspadanja

Nema informacija.

ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije

11.1. Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008

Akutna toksičnost

Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

ATEmix izračunat

ATE (oralni) > 5000 mg/kg; ATE (dermalno) > 2000 mg/kg; ATE (udisanje para) > 50 mg/l; ATE (udisanje prašina/magla) > 5 mg/l

CAS-br.	Ime	Način izloženosti	Doza	Organizam	Izvor	Metoda
111-76-2	2-butoxyethanol; ethyleneglycol monobutyl ether; butyl cellosolve	oralni	ATE 1200 mg/kg			
		udisanje para	ATE 3 mg/l			
26468-86-0	2-Ethylhexanoethoxylat	oralni	LD50 > 2000 - 5000 mg/kg	Štakor		
		dermalno	LD50 > 2000 - 5000 mg/kg	Kaninchen		
		udisanje (4 h) para	LC50 20 mg/l	Ratte		
54549-24-5	C6 Alkylglucosid	oralni	LD50 > 2000 mg/kg	Štakor		
		dermalno	LD50 > 2000 mg/kg	Kunić		

Nadraživanje i nagrizanje

Nagrizanje/nadraživanje kože: Nadražuje kožu.

Teška ozljeda oka/nadraživanje oka: Uzrokuje teške ozljede oka.

Senzibilizirajuće djelovanje

Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

CMR učinci (karcinogenost, mutagenost, reproduktivna toksičnost)

Mutageni učinak na zametne stanice: Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

Karcinogenost: Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

Reproduktivna toksičnost: Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

STOT - jednokratno izlaganje

Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

STOT - ponavljano izlaganje

Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

Opasnost od aspiracije

Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

Ostale informacije

nema osobitih opasnosti Iskustva iz prakse.

Napomena je izvedena iz svojstava komponenata.

Klasifikacija je provedena u skladu s postupkom izračunavanja karakteristike pripravka (1999/45/EZ).

11.2. Informacije o drugim opasnostima

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

Bio-Universalreiniger Art. 60 1161, 60 1160

Revzija: 06.03.2025

Broj materijalima: KAR127

Stranica 9 od 12

Svojstva endokrine disrupcije

Ovaj proizvod ne sadrži tvar koja ima svojstva ometanja endokrinog sustava u odnosu na neciljane organizme jer nijedna komponenta ne udovoljava kriterijima.

Ostale informacije

odmašćuje kožu.

ODJELJAK 12.: Ekološke informacije

12.1. Toksičnost

Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

Sukladno današnjim spoznajama ne treba se očekivati negativna ekološka djelovanja.

CAS-br.	Ime					
	Otrovnost vode	Doza	[h] [d]	Organizam	Izvor	Metoda
111-76-2	2-butoxyethanol; ethyleneglycol monobutyl ether; butyl cellosolve					
	Akutna otrovnost za ribe	LC50 mg/l	1474	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD 203
	Akutna otrovnost za alge	ErC50 mg/l	>1000	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD 201
	Akutna otrovnost za crustacea	EC50 mg/l	1550	48 h	Daphnia magna	OECD 202
26468-86-0	2-Ethylhexanoethoxylat					
	Akutna otrovnost za ribe	LC50 mg/l	> 100	96 h	Oncorhynchus mykiss	
	Akutna otrovnost za alge	ErC50 mg/l	> 100	72 h	Scenedesmus quadricauda	
	Akutna otrovnost za crustacea	EC50 mg/l	> 100	48 h	Daphnia magna	
54549-24-5	C6 Alkylglucosid					
	Akutna otrovnost za ribe	LC50 mg/l	> 100	96 h	Oncorhynchus mykiss	
	Akutna otrovnost za alge	ErC50 mg/l	> 100	72 h	Scenedesmus quadricauda	
	Akutna otrovnost za crustacea	EC50 mg/l	> 100	48 h	Daphnia magna	
	Otrovnost za alge	NOEC mg/l	> 100	72 d		
	Otrovnost za crustacea	NOEC mg/l	> 1 - 100	21 d	Daphnia magna	

12.2. Postojanost i razgradivost

Proizvod nije ispitan.

12.3. Bioakumulacijski potencijal

Proizvod nije ispitan.

Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda

CAS-br.	Ime	Log Pow
111-76-2	2-butoxyethanol; ethyleneglycol monobutyl ether; butyl cellosolve	0,81 (25°C)
54549-24-5	C6 Alkylglucosid	1,75

12.4. Pokretljivost u tlu

spremno za isporuku: tekuć

12.5. Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

Bio-Universalreiniger Art. 60 1161, 60 1160

Revizija: 06.03.2025

Broj materijalima: KAR127

Stranica 10 od 12

Tvari u mješavini ne ispunjavaju kriterije PBT/vPvB prema Uredbi REACH, Prilog XIII.

12.6. Svojstva endokrine disrupcije

Ovaj proizvod ne sadrži tvar koja ima svojstva ometanja endokrinog sustava u odnosu na neciljane organizme jer nijedna komponenta ne udovoljava kriterijima.

12.7. Ostali štetni učinci

Izbjegavati ispuštanje u okoliš.

Dodatni savjeti

ODJELJAK 13.: Zbrinjavanje

13.1. Metode obrade otpada

Preporuke za zbrinjavanje

Ne dozvoliti da dospije u kanalizaciju ili vode. Zbrinjavanje sukladno službenim propisima. Potpuno prazna pakovanja se mogu reciklirati. Zbrinjavanje sukladno službenim propisima.

Ključni broj otpada - neiskorišteni proizvod

070601 OTPAD IZ ORGANSKIH KEMIJSKIH PROCESA; otpad od PFDU masti, ulja, sapuna, deterdženata, sredstava za dezinfekciju i kozmetičkih sredstava; vodene tekućine za ispiranje i matične otopine; opasni otpad

Ključni broj otpada - iskorišteni proizvod

070601 OTPAD IZ ORGANSKIH KEMIJSKIH PROCESA; otpad od PFDU masti, ulja, sapuna, deterdženata, sredstava za dezinfekciju i kozmetičkih sredstava; vodene tekućine za ispiranje i matične otopine; opasni otpad

Ključni broj otpada - onečišćenu ambalažu

150102 OTPADNA AMBALAŽA; APSORBENSI, TKANINE ZA BRISANJE, FILTERSKI MATERIJALI I ZAŠTITNA ODJEČA KOJA NIJE SPECIFICIRANA NA DRUGI NAČIN; ambalaža (uključujući odvojeno sakupljenu ambalažu iz komunalnog otpada); plastična ambalaža

ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu

Kopneni transport (ADR/RID)

14.1. UN broj ili identifikacijski broj:

Neopasni teret obzirom na transportne propise.

14.2. Ispravno otpremno ime prema

Neopasni teret obzirom na transportne propise.

UN-u:

14.3. Razred(i) opasnosti pri

Neopasni teret obzirom na transportne propise.

prijevozu:

14.4. Skupina pakiranja:

Neopasni teret obzirom na transportne propise.

Dodatni savjeti (Kopneni transport)

Bez ograničenja

Transport unutrašnje plovidbe (ADN)

14.1. UN broj ili identifikacijski broj:

Neopasni teret obzirom na transportne propise.

14.2. Ispravno otpremno ime prema

Neopasni teret obzirom na transportne propise.

UN-u:

14.3. Razred(i) opasnosti pri

Neopasni teret obzirom na transportne propise.

prijevozu:

14.4. Skupina pakiranja:

Neopasni teret obzirom na transportne propise.

Dodatni savjeti (Transport unutrašnje plovidbe)

Bez ograničenja

Pomorski brodski transport (IMDG)

14.1. UN broj ili identifikacijski broj:

Neopasni teret obzirom na transportne propise.

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

Bio-Universalreiniger Art. 60 1161, 60 1160

Revizija: 06.03.2025

Broj materijalima: KAR127

Stranica 11 od 12

14.2. Ispravno otpremno ime prema UN-u:	Neopasni teret obzirom na transportne propise.
14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	Neopasni teret obzirom na transportne propise.
14.4. Skupina pakiranja:	-
Dodatni savjeti (Pomorski brodski transport) Bez ograničenja	
Zračni transport (ICAO-TI/IATA-DGR)	
14.1. UN broj ili identifikacijski broj:	Neopasni teret obzirom na transportne propise.
14.2. Ispravno otpremno ime prema UN-u:	Neopasni teret obzirom na transportne propise.
14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	Neopasni teret obzirom na transportne propise.
14.4. Skupina pakiranja:	-
Dodatni savjeti (Zračni transport) Bez ograničenja	
14.5. Opasnosti za okoliš OPASNO PO OKOLIŠ:	Ne
14.6. Posebne mjere opreza za korisnika Osobna zaštitna oprema: vidi odjeljak 8	
14.7. Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a nije upotrebljivo	

ODJELJAK 15.: Informacije o propisima

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

EU uredbe

Ograničenja upotrebe (REACH, Prilog XVII.):

Ulazak 3, Ulazak 75

Direktiva 2010/75/EU o industrijskim emisijama: 4,9 % (50,47 g/l)

Direktiva 2004/42/EZ o HOS u bojama i lakovima: 4,9 % (50,47 g/l)

Podatci prema Direktivi 2012/18/EU (SEVESO III): Ne podliježe 2012/18/EU (SEVESO III)

Dodatni savjeti

Direktiva (EZ) br. 648/2004 o deterdžentima

Nacionalna regulativa

Ograničenja rada: Pridržavati se ograničenja kod zapošljavanja sukladno Zakonu o zaštiti mladeži na radu (94/33/EZ). Pridržavati se ograničenja kod zapošljavanja sukladno smjernicama Propisa o zaštiti majčinstva (92/85/EEZ) za trudnice i dojilje.

Klasa ugroženosti vode (Njemačka): 1 - malo opasno za vodu

15.2. Procjena kemijske sigurnosti

Za ovaj materijal nisu provedene ocjenjivanje kemijske sigurnosti.

ODJELJAK 16.: Ostale informacije

Navođenje promjena

AICS (Australien), DSL (Kanada), IECSC (China), REACH (Europäische Union), ENCS (Japan), ISHL (Japan), KECI (Korea), NZIoC (Neuseeland), PICCS (Philippinen), TSCA (USA)

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

Bio-Universalreiniger Art. 60 1161, 60 1160

Revzija: 06.03.2025

Broj materijalima: KAR127

Stranica 12 od 12

Skraćenice

Met. Corr: Nagrizajuće za metale
 Acute Tox: Akutna toksičnost
 Skin Corr: Nagrizanje kože
 Skin Irrit: Nadraživanje kože
 Eye Dam: Teška ozljeda oka
 Eye Irrit: Nadraživanje oka
 STOT SE: Specifična toksičnost za ciljane organe - jednokratno izlaganje
 Repr. - Reproduktionstoxizität
 Asp. Tox. - Aspirationstoxizität
 Acute Tox. - Akute Toxizität
 Aquatic Acute - Akute aquatische Toxizität
 Aquatic Chronic - Chronische aquatische Toxizität
 Eye Dam. - Augenschaden/-reizung
 Eye Irrit. - Augenreizung
 Skin Corr. - Ätzwirkung auf die Haut
 Skin Irrit. - Hautreizung
 Skin Sens. - Hautallergen
 Resp. Sens. - Inhalationsallergen
 STOT SE - Spezifische Zielorgan-Toxizität - einmalige Exposition
 STOT RE - Spezifische Zielorgan-Toxizität - wiederholte Exposition
 VOC - Flüchtige organische Verbindungen

Klasifikacija smjesa i korištena metoda evaluacije sukladno Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]

Klasifikacija	Postupak klasifikacije
Skin Irrit. 2; H315	Postupak izračuna
Eye Dam. 1; H318	Postupak izračuna

Doslovno značenje H i EUH oznaka (Broj i puni tekst)

H290 Može nagrizati metale.
 H302 Štetno ako se proguta.
 H314 Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.
 H315 Nadražuje kožu.
 H318 Uzrokuje teške ozljede oka.
 H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.
 H331 Otrovno ako se udiše.
 H335 Može nadražiti dišni sustav.

Daljnje obavijesti

Podaci se oslanjaju na današnje stanje našeg znanja, ali ne predstavljaju sigurnost svojstava proizvoda i nisu osnova ugovornog pravnog odnosa.

(Podaci o opasnim sadržajnim tvarima su uzeti iz dotičnih zadnje važećih sigurnosno-tehničkih listi podataka prethodnog isporučioca)