

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja**1.1. Identifikator izdelka**

Ime snovi	Polivinil butiral
Trgovsko ime snovi	Mowital
Identifikacijska številka	68648-78-2 (Številka CAS)
Registracijska številka	-
Sopomenke	Za kvalitetne razrede izdelka, ki jih ta varnostni list pokriva, glej spodaj: * B 14 S, B 16 H, B 20 H, B 30 H, B 30 HH, B 30 T, * B 45 H, B 60 H, B 60 HH, B 60 T, B 75 H,
Datum izdaje	06-Aprila-2011
Številka različice	05
Datum predelave	29-Maja-2020
Ki nadomeščajo datum	13-Oktobra-2016

1.2. Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Identificirane uporabe	Samo za industrijsko uporabo. Dodatek/vezivo za premaz. Premazi. Lak. Tiskarsko črnilo.
Odsvetovane uporabe	Ni znano.

1.3. Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista**Dobavitelj:**

Ime podjetja	Kuraray Europe GmbH
Naslov	Philipp-Reis-Str. 4 D-65795 Hattersheim Nemčija
Telefon	+49-69-305-85300
elektronski naslov	product-safety@kuraray.com
Tehnični stik:	+49-69-305-85729

1.4 Telefonska številka za nujne primere 0 800 680 0425 or +44 20 35147487

Dostopna koda 334939

ODDELEK 2: Določitev nevarnosti**2.1. Razvrstitev snovi ali zmesi**

Snov se je ocenilo in/ali testiralo na njene fizične nevarnosti, nevarnosti za zdravje in za okolje in zanjo velja naslednja razvrstitev.

Razvrstitev po uredbi (ES) št. 1272/2008 s spremembami

Ta snov ne izpolnjuje meril za razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) 1272/2008 s spremembami.

Povzetek nevarnosti	Prah lahko draži dihalni trakt, kožo in oči. Izpostavljeni osebi se lahko začnejo solziti in rdečiti oči in počuti se slabo. Sproščen prah lahko draži grlo in dihala in povzroča kašelj. Podaljšana izpostavljenost lahko povzroči suho kožo. Ob razpršitvi lahko tvori eksplozivno zmes prahu in zraka.
----------------------------	---

2.2. Elementi etikete**Oznaka v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 s spremembami**

Piktogrami za nevarnost	Jih ni.
Opozorilna beseda	Jih ni.
Stavki o nevarnosti	Snov ne izpolnjuje meril za razvrstitev.

Previdnostni stavki

Preprečevanje	Uporabiti predpisano osebno zaščitno opremo.
Odziv	Posebnih ukrepov za prvo pomoč ni navedenih.
Skladiščenje	Hraniti v suhem prostoru. Hraniti v zaprti posodi. Hraniti ločeno od nezdružljivih snovi.
Odstranjevanje	Odstranjevanje odpadkov in ostankov v skladu z zahtevami lokalnih oblasti.

Dodatni podatki za nalepko Jih ni.

2.3. Druge nevarnosti

Drobni delci lahko z zrakom tvorijo eksplozivne mešanice. Preprečujte nabiranje prahu, da zmanjšate nevarnost eksplozije. Ta material se ne vname zlahka; Priporočajo pa se smiselni previdnostni ukrepi za preprečevanje prašnih eksplozij. Ta snov ne izpolnjuje meril za vPvB/PBT iz Uredbe (ES) št. 1907/2006, Priloge XIII.

ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

3.1. Snovi

Splošne informacije

Kemijskega imena	%	Št. CAS / Št. ES	Registracijska št. REACH	Indeksna številka	Opombe
Polivinil butiral	> 97,5	68648-78-2	-	-	
Razvrstitev:	-	-			
Voda. (Nečistota)	< 2,5	7732-18-5 231-791-2	-	-	
Razvrstitev:	-				
Butiraldehid (Nečistota)	< 0,05	123-72-8 204-646-6	-	605-006-00-2	
Razvrstitev:	Flam. Liq. 2;H225, Eye Irrit. 2;H319				
Natrijev klorid (Nečistota)	< 0,05	7647-14-5 231-598-3	-	-	
Razvrstitev:	-				

Opombe glede sestave

Vse koncentracije so v masnih odstotkih, razen kadar gre za plinasto sestavino. Plinske koncentracije so v prostorninskih odstotkih.
Polivinil butiral ima lahko tudi CAS št. 63148-65-2.
Celotno besedilo za vse izjave H je na voljo v oddelku 16.

ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

Splošne informacije

V primeru slabega počutja poiščite zdravnika (po možnosti mu pokažite nalepko/etiketo).

4.1. Opis ukrepov za prvo pomoč

Vdihovanje.

Če je prizadeta oseba vdihavala snov v obliki prahu, jo takoj prenesite na svež zrak. Če se simptomi razvijejo ali trajajo dalj časa, poiščite zdravniško pomoč.

Stik s kožo

Sperite z milom in vodo. Če se iritacija veča ali pa če vztraja, poiščite zdravniško pomoč.

Stik z očmi

Ne drgniti oči. Sprati z vodo. Če se iritacija veča ali pa če vztraja, poiščite zdravniško pomoč.

Zaužitje

Izprati usta. Če pojedete veliko količino te snovi, takoj pokličite center za zastrupitve.

4.2. Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Stik s prahom: Iritacija oči in sluznic. Kašelj.

4.3. Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Zagotovite splošne podpirne ukrepe in zdravite simptomatično.

ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

Splošne požarne nevarnosti

Proizvod ni vnetljiv. Izdelek lahko tvori prah in nabira električni naboj, zaradi katerega lahko pride do električne iskre (vira za vžig). Uporabljati pravilne postopke za ozemljitev.

5.1. Sredstva za gašenje

Ustrezna sredstva za gašenje

Vodna megla. Pena. Suh prašek. Oglikov dioksid (CO₂). Sredstva za gašenje je treba uporabljati previdno, da ne pride do mešanja prahu z zrakom. Uporabljati gasilna sredstva, ki ustrezajo snovem v bližini.

Neustrezna sredstva za gašenje

Ne uporabljajte kompaktnega vodnega toka, ker se lahko razprši in razširja požar.

5.2. Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Izogibati se tvorjenju prahu; droben prah, razpršen v zadostnih koncentracijah v zraku, ob prisotnosti vira za vžig predstavlja možno nevarnost za prašno eksplozijo. Med požarom lahko pride do nastanka plinov, ki so nevarni za zdravje.

5.3. Nasvet za gasilce

Posebna zaščitna oprema za gasilce

Izbira dihalne zaščite za gašenje: slediti splošnim požarnim protiukrepi, ki veljajo za delovno mesto. V slučaju požara je treba nositi samostojni dihalni aparat in kompletno zaščitno obleko.

Posebni gasilski postopki

Uporabljati običajne gasilske postopke in upoštevati nevarnosti zaradi drugih vpletenih snovi. Odstranite vsebnike iz področja požara, če lahko to storite brez tveganja.

ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih

6.1. Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

Za neizučeno osebo

Izogibati se vdihavanju prahu in kontaktu s kožo in očmi. Nositi ustrezno osebno zaščitno opremo.

Za reševalce	Odstranite odvečno osebje. Izogibati se vdihavanju prahu in kontaktu s kožo in očmi. Nositi ustrezno osebno zaščitno opremo.
6.2. Okoljevarstveni ukrepi	O vseh razlitijskih je treba obvestiti odgovornega za okolje.
6.3. Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje	Izogibati se dviganju prahu. Prah ali trdne delce poberte s pomočjo sesalnika s HEPA filtrom. Za čiščenje ne uporabljati stisnjenega zraka.
6.4. Sklícivanje na druge oddelke	Za osebno zaščito glej točko 8 varnostnega lista. Za odstranjevanje odpadkov, glej odsek 13 varnostnega lista.

ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

7.1. Varnostni ukrepi za varno ravnanje	Zmanjšati nastajanje in nabiranje prahu. Preprečujte resnejše odlaganje materiala, predvsem na vodoravnih površinah, ker se snov lahko pomeša z zrakom in oblikuje gorljive oblake prahu, kar lahko vodi do sekundarnih eksplozij. Poskrbeti je treba za redno vzdrževanje, tako da se prah na površinah ne bo mogel nabirati. Če med postopki prenosa ali mešanja pride do trenja, se suh prah lahko nabije s statično elektriko. Zagotovite ustrezno previdnostne ukrepe, kot so električna ozemljitev, ozemljitvena vez, ali pa inertne atmosfere. Hraniti ločeno od vročine/iskre/odprtega ognja/vročih površin. - Kajenje prepovedano. Poskrbite za primerno odzračevanje na mestih, kjer se tvori prah. Splošno in lokalno, eksplozijsko varno zračenje izpustov. Če obstaja nevarnost prašne eksplozije, aktivirati varnostne ukrepe za preprečevanje statičnih razelektritev.
7.2. Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo	Izogibajte se podaljšani izpostavljenosti. Uporabljati le v dobro prezračevanih prostorih. Nositi ustrezno osebno zaščitno opremo. Ravnanje v skladu z dobro industrijsko higiensko prakso. Izogibati se vdihavanju prahu in kontaktu s kožo in očmi. Po rokovanju umiti roke. Hraniti v originalnem, tesno zaprtem vsebniku. Hraniti na hladnem, suhem in dobro zračenem mestu. Hraniti ločeno od nezdružljivih snovi (glejte točko 10 varnostnega lista). Prebrati priporočila proizvajalca in ravnati po njih.
7.3. Posebne končne uporabe	Dodatek/vezivo za premaz. Premazi. Lak. Tiskarsko črnilo.

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

8.1. Parametri nadzora

Omejitve poklicne izpostavljenosti

Slovenija. Omejitve poklicne izpostavljenosti. Določbe o zaščiti delavcev proti tveganjem zaradi izpostavljenosti kemikalijam med delom (Uradni list Republike Slovenije)

Komponente	Vrsta	Vrednost	Oblika
Prah	TWA	10 mg/m ³	Vdihljiv delež.
		1,25 mg/m ³	Vdihljiva frakcija.

Biološke mejne vrednosti Za sestavino(e) ni podatkov o mejah biološke izpostavljenosti.

Priporočenih postopkih spremljanja Držati se standardnih postopkov za nadzor.

Izpeljane ravni brez učinka (DNELi) Ni na voljo.

Predvidene koncentracije brez učinka (PNEC) Ni na voljo.

8.2. Nadzor izpostavljenosti

Ustresen tehnično-tehnološki nadzor Za dela, med katerimi prihaja do nastanka prahu, poskrbeti za zadostno zračenje. Splošno in lokalno, eksplozijsko varno zračenje izpustov. Uporabljati je treba dobro ventilacijo. Hitrost zračenja naj odgovarja pogojem. Da koncentracije v zraku ostanejo pod priporočenimi pragovi izpostavljenosti, uporabljati digestorije, lokalno prezračevanje prostorov ali druge tehniške prijeme. Če pragovne vrednosti niso predpisane, držati koncentracije v zraku na sprejemljivem nivoju. Če inženirske spremembe niso dovolj, da bi ohranili koncentracijo prašnih delcev pod najvišjo dovoljeno ravni, morajo delavci in drugo osebje nositi primerne zaščitne maske.

Osebni varnostni ukrepi, kot na primer osebna zaščitna oprema

Splošne informacije	Osebno zaščitno opremo izbrati v skladu s standardi CEN in po dogovoru z dobaviteljem osebne zaščitne opreme.
Zaščita za oči/obraz	Nevarnost pri stiku: Nositi odobrena zaščitna očala.
Zaščita kože	
- Zaščita rok	Nositi zaščitne rokavice. Ob polnem stiku: Material za rokavice: Nitril guma. Debelina sloja: 0.12 mm. Čas prodora: >=480 min. Ob stiku zaradi brizga: Material za rokavice: Debelina sloja nitril kavčuka: 0.12mm čas prodora: >=480 min.
- Drugo	Nositi primerno zaščitno obleko. V skladu z dobro industrijsko higiensko prakso se izogibati stiku s kožo.
Zaščita dihal	V primeru, da prezračevanje ni ustrezno ali da obstaja nevarnost vdihavanja prahu, je treba uporabljati dihalno opremo s filtrom za delce (tip P2).

Toplotno nevarnostjo	Nosite ustrezno oblačilo za termično zaščito, kadar je to potrebno.
Higienski ukrepi	Ravnajte v skladu z dobro industrijsko higienso in varnostno prakso. Redno prati delovno obleko in zaščitno opremo, da se odstrani kontaminante.
Nadzor izpostavljenosti okolja	Razlitja zajezi in preprečiti sproščanje ter upoštevati državne predpise o emisijah.

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

9.1. Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Videz

Agregatno stanje	Trdna snov.
Oblika	Prašek.
Barva	Brezbarven.
Vonj	Brez vonja.
Pragovna vrednost za vonj	Ni na voljo.
pH	Ne pride v poštev.
Tališče/ledišče	135 - 210 °C (275 - 410 °F)
Začetno vrelišče in območje vrelišča	Ni relevantno
Plamenišče	Ne pride v poštev.
Hitrost izparevanja	Ne pride v poštev.
Vnetljivost (trdno, plinasto)	Ni na voljo.

Zgornje/spodnje meje vnetljivosti ali eksplozivnosti

Meja eksplozivnosti - spodnja (%)	Ni na voljo.
Meja eksplozivnosti - zgornja (%)	Ni na voljo.
Parni tlak	Ne pride v poštev.
Parna gostota	Ne pride v poštev.
Relativna gostota	1,1 (20°C) Približno.
Topnost	Ni na voljo.
Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda	Ni dostopnih podatkov.
Temperatura samovžiga	> 380 °C (> 716 °F)
Temperatura razpadanja	Ni na voljo.
Viskoznost	Ni na voljo.
Eksplozivne lastnosti	Ni na voljo.
Oksidativne lastnosti	Ne oksidira.

9.2. Drugi podatki

Eksplozivne lastnosti prahu

Razred St	1
Molekularna formula	(C4H8O.C4H6O2.C2H4O)x
Molekularna teža	234,25 g/mol
Odstotkov hlapljivo	< 2,5 % w/w

ODDELEK 10: Obstočnost in reaktivnost

10.1. Reaktivnost	Izdelek je pod normalnimi pogoji rabe, skladiščenja in prevoza stabilen in ne reagira.
10.2. Kemijska stabilnost	Snov je pod običajnimi pogoji obstojna.
10.3. Možnost poteka nevarnih reakcij	Nevarne reakcije pri normalni uporabi niso znane.
10.4. Pogoji, ki se jim je treba izogniti	Ne izpostavljati vročini, iskram ali ognju. Stik z nezdružljivimi materiali. Zmanjšati nastajanje in nabiranje prahu.
10.5. Nezdružljivi materiali	Močne kisline. Močno oksidativne učinkovine.
10.6. Nevarni produkti razgradnje	Ogljikovi oksidi.

ODDELEK 11: Toksikološki podatki

Splošne informacije	Prah in smeti lahko dražijo dihalni trakt, kožo in oči.
Podatki o možnih načinih izpostavljenosti	
Vdihavanje.	Prah draži dihala in lahko povzroči kašelj in težave pri dihanju. Daljše vdihavanje je lahko škodljivo.
Stik s kožo	Prah lahko draži kožo.
Stik z očmi	Prah lahko draži oči.
Zaužitje	Pri zaužitju lahko povzroča neugodje.
Simptomi	Prah lahko draži grlo in dihala in povzroča kašelj. Dolgotrajen stik z očmi lahko povzroči začasno razdraženje.

11.1. Podatki o toksikoloških učinkih

Akutna strupenost	Za snov ni pričakovati, da bi bila akutno strupena.
Jedkost za kožo/draženje kože	Na osnovi dostopnih podatkov pogoji za razvrstitev niso izpolnjeni.
Hude poškodbe oči/draženje oči	Na osnovi dostopnih podatkov pogoji za razvrstitev niso izpolnjeni.
Preobčutljivost pri vdihavanju	Ker podatki delno ali v celoti manjkajo, razvrstitev ni možna.
Preobčutljivost kože	Na osnovi dostopnih podatkov pogoji za razvrstitev niso izpolnjeni.
Mutagenost za zarodne celice	Na osnovi dostopnih podatkov pogoji za razvrstitev niso izpolnjeni.
Rakotvornost	Na osnovi dostopnih podatkov pogoji za razvrstitev niso izpolnjeni.
Slovenija. Omejitve poklicne izpostavljenosti. Določbe o zaščiti delavcev proti tveganjem zaradi izpostavljenosti kemikalijam med delom (Uradni list Republike Slovenije)	
rakotvoren (skupina 1B)	
Rakotvorna snov kategorije 1A	
Strupenost za razmnoževanje	Na osnovi dostopnih podatkov pogoji za razvrstitev niso izpolnjeni.
Specifična strupenost za ciljne organe - enkratna izpostavljenost	Na osnovi dostopnih podatkov pogoji za razvrstitev niso izpolnjeni.
Specifična strupenost za ciljne organe - ponavljajoča se izpostavljenost	Na osnovi dostopnih podatkov pogoji za razvrstitev niso izpolnjeni.
Nevarnost pri vdihavanju	Zaradi fizične oblike izdelka ni nevarnosti za vdihavanje.
Podatki o primerjavi med zmesjo in snovjo	Ni razpoložljivih informacij.
Drugi podatki	Izpostavljenost lahko poslabša že obstoječe probleme s kožo in dihali, kot so med drugim dermatitis, astma in kronična bolezen pljuč.

ODDELEK 12: Ekološki podatki

12.1. Strupenost	Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev med snovi, nevarne za vodno okolje, niso izpolnjena.
12.2. Obstojnost in razgradljivost	O razgradljivosti tega izdelka ni podatkov.
12.3. Zmožnost kopičenja v organizmih	Pričakuje se, da se izdelek ne bioakumulira.
Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda (log Pow)	Ni dostopnih podatkov.
Biokoncentracijski faktor (BCF)	Ni na voljo.
12.4. Mobilnost v tleh	Ni dostopnih podatkov.
12.5. Rezultati ocene PBT in vPvB	Ta snov ne izpolnjuje meril za vPvB/PBT iz Uredbe (ES) št. 1907/2006, Priloge XIII.
12.6. Drugi škodljivi učinki	Od te sestavine ni pričakovati drugih škodljivih učinkov za okolje (kot npr. tanjšanje ozonskega plašča, možnost za fotokemičen nastanek ozona, endokrine motnje, potencial za globalno segrevanje).

ODDELEK 13: Odstranjevanje

13.1. Metode ravnanja z odpadki	
Preostali odpadki	Odstranite v skladu z lokalnimi uredbami.
Kontaminirana embalaža	Odstranite v skladu z lokalnimi uredbami.

ODDELEK 14: Podatki o prevozu**ADR**

14.1. - 14.6.: Po predpisih ni nevarno blago.

RID

14.1. - 14.6.: Po predpisih ni nevarno blago.

ADN

14.1. - 14.6.: Po predpisih ni nevarno blago.

IATA

14.1. - 14.6.: Po predpisih ni nevarno blago.

IMDG

14.1. - 14.6.: Po predpisih ni nevarno blago.

14.7. Prevoz v razsutem stanju v Ni po predpisih.**skladu s Prilogo II k MARPOL****73/78 in Kodeksom IBC****ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki****15.1. Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes****Uredbe EU****Uredba (ES) št. 1005/2009 o snoveh, ki tanjšajo ozonski plašč, Priloga I in II, z dopolnili**

Ni navedeno.

Uredba (ES) št. 850/2004 o obstojnih organskih osnaževalih, Dodatek I s popravki

Ni navedeno.

Uredba (EU) št. 649/2012 glede izvoza in uvoza nevarnih kemikalij, Dodatek I , del 1 z dopolnili

Ni navedeno.

Uredba (EU) št. 649/2012 glede izvoza in uvoza nevarnih kemikalij, Priloga I , del 2 z dopolnili

Ni navedeno.

Uredba (EU) št. 649/2012 glede izvoza in uvoza nevarnih kemikalij, Priloga I , del 3 z dopolnili

Ni navedeno.

Uredba (EU) št. 649/2012 glede izvoza in uvoza nevarnih kemikalij, Priloga V z dopolnili

Ni navedeno.

Uredba (ES) št. 166/2006 Priloga II Register za sproščanje in prevoz onesnaževal, z dopolnili**Uredba (ES) št. 1907/2006, REACH Člen 59(10) Seznam kandidatov po sedanj objavi ECHA**

Ni navedeno.

Avtorizacije**Uredba (ES) št. 1907/2006 REACH priloga XIV snov, ki je predmet pooblaščenja s spremembami**

Ni navedeno.

Omejitve uporabe**Uredba (ES) št. Uredba (ES) št. 1907/2006 Priloga XVII s popravki Snovi , za katero velja omejitev za trženje in uporabo**

Ni navedeno.

Direktiva 2004/37/ES: o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti rakotvornim in mutagenim snovem pri delu, z dopolnili

Ni navedeno.

Drugi predpisi EU**Direktiva 2012/18 / EU o nevarnosti večjih nesreč, v katere so vključene nevarne snovi, z dopolnitvami**

Ni navedeno.

Drugi predpisi:

Izdelek je razvrščen in označen v skladu z Uredbo (ES) 1272/2008 (CLP uredba), kakor je bila spremenjena. Ta varnostni list v skladu z zahtevami Uredbe (ES) št 1907/2006 vključno s spremembami.

Nacionalni predpisi

Držati se nacionalnih predpisov za delo s kemičnimi snovmi.

15.2. Ocena kemijske varnosti

Za to snov se ocene kemijske varnosti ni izvedlo.

ODDELEK 16: Drugi podatki**Seznam kratic**

LD50: smrtni odmerek, 50%.

LC50: smrtna koncentracija, 50%.

EC50: efektivna koncentracija, 50%.

DNEL: izvedeni nivo brez učinka.
 PKBU: predvidena koncentracija brez učinka.
 PBT: Persistent, bioaccumulative, toxic (Obstojno, bioakumulativno, strupeno).
 vPvB: zelo obstojno in zelo bioakumulativno.
 STEL: Kratkotrajna meja izpostavljenosti.
 TWA: Časovno uteženo povprečje.
 ADR: Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po cestah.
 ADN: Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po celinskih plovnih poteh.
 RID: Predpisi o mednarodnem železniškem prevozu nevarnega blaga.
 IATA: International Air Transport Association (Mednarodno združenje letalskih prevoznikov).
 IMDG Code: International Maritime Dangerous Goods Code (Mednarodni kodeks nevarnega pomorskega blaga).
 MARPOL: Mednarodna konvencija o preprečevanju onesnaževanja morja z ladij.

Reference

Dokumentacija ACGIH za mejne vrednosti in kazalce biološka izpostavljenosti
 Agencija za varstvo okolja – EPA: Pridobi bazo podatkov
 HSDB® - Baza podatkov o nevarnih snoveh

Podatki o metodi vrednotenja, ki vodi k uvrstitvi mešanice

Razvrstitev za zdravje in nevarnosti za okolje je izvedena na osnovi kombinacije preračunov in testnih podatkov, če so na voljo.

Polno besedilo H-navedb, ki v oddelkih 2 do 15 niso v celoti izpisane

H225 Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.
 H319 Povzroča hudo draženje oči.

Informacija o usposabljanju Omejitev odgovornosti

Med rokovanjem s to snovjo se držite navodil za usposabljanje za delo s tem materialom.
 Te informacije so na voljo brez garancije. Informacije so po našem mnenju pravilne. Te informacije je treba uporabljati za samostojno odločanje glede metod, s katerimi se zaščiti zaposlene in okolje. Podjetje Kuraray ne more predvideti vseh okoliščin, v katerih se lahko te informacije in njegov izdelek, ali pa izdelki drugih proizvajalcev v kombinaciji z njegovim izdelkom, uporabljajo. Uporabnik je odgovoren za to, da zagotovi varne pogoje za ravnanje, skladiščenje in odstranjevanje proizvoda in da nosi odgovornost za izgubo, poškodbo, škodo ali stroške zaradi nepravilne uporabe. Informacije v listu so plod najboljšega znanja in izkušenj, ki so trenutno na voljo.